

Ohjekirja Blow back –toimiselle merkkaimelle sekä varusteille

Lue ohjekirja huolellisesti ennen tuotteen käyttöönottoa. Huolimaton ja ohjeiden vastainen käyttö voi johtaa tuotteen rikkoutumiseen tai pahimmillaan henkilövahinkoon.

Värikuula-ase on suunniteltu vain värikuulien ampumiseen. Värikuulasuojamaski on suunniteltu silmien ja kasvojen suojaamiseen värikuulapeleissä. Hiilidioksidi- tai paineilmapullo on suunniteltu vain värikuulapelikäyttöön.

Värikuula-aseista käytetään monia erilaisia nimityksiä mm. mutka ja merkkain. Tässä ohjekirjassa käytetään nimitystä merkkain.

Blow back –toiminen on yleisnimitys merkkaimelle jonka boltti viritetään taka-asentoon, jotta merkkain olisi ampumavalmis.

VAROITUS!

- Merkkain saattaa olla vaarallinen väärin käytettynä. Lue ohjeet ennen kuin käytät merkkainta.
- Käytä merkkainta vain alueella johon sinulla on lupa. Joidenkin kaupunkien järjestyssäännöt kieltävät merkkaimen esillä pitämisen yleisellä paikalla.
- Käsittele merkkainta aina kuin se olisi ladattu. Vaikka olet ampunut merkkaimen tyhjäksi saattaa merkkaimen sisään olla jäänyt kuulia. Varomaton käsittely voi tällöin aiheuttaa vaaratilanteen.
- Älä koskaan suuntaa merkkainta mihinkään mihin et aio ampua.
- Älä käsittele liipaisinta turhaan. Laita sormi liipaisimelle vasta kun olet valmis ampumaan.
- Käytä aina paintballiin suunniteltuja maskeja. Vaikka saman valmistajan laskettelu- tai motocrosslasit näyttävät samalta, on linssin rakenne erilainen, eivätkä ne kestä värikuulan osumaa.
- Älä koskaan ammu ketään joka ei ole antanut sinulle lupaa ampua häntä kohden.
- Älä koskaan ammu ketään, joka ei käytä suojamaskia.
- Pukeudu turvallisesti peliä varten. Älä jätä paljasta ihoa näkyviin.
- Hiilidioksidi on purkautuessaan erittäin kylmää. Iholle joutuessaan se saattaa aiheuttaa paleltuman.
- Käytä merkkaimessa vain .68 kaliiberin värikuulia.
- Älä katso piippuun merkkainta puhdistuaksesi.
- Älä pura paineistettua merkkainta millään tavoin. Poista aina painesäiliö ennen purkamista.
- Merkkain ei ole lelu eikä sitä ole suunniteltu lasten käyttöön ilman valvontaa.

SÄILYTYS JA KULJETUS

- Säilytä merkkainta turvallisessa paikassa
- Säilytä merkkain aina ilman kaasupulloa ja lipasta
- Säilytä merkkain lasten ulottumattomissa.
- Kuljeta merkkainta siihen suunnitellussa laukussa tai myyntipakkauksessa, joka suojaa merkkainta rikkoontumiselta.
- Älä missään tapauksessa pidä merkkainta ladattuna tai paineistettuna kuljetuksen aikana.
- Älä kuljeta merkkainta julkisella paikalla näkyvillä, joku saattaa luulla merkkainta oikeaksi aseeksi.

VÄRIKUULAT

- Kaikkien merkkainten kohdalla on ensiarvoisen tärkeää käyttää hyvälaatuisia kuulia. Pelkästään tämä yksinkertainen toimenpide ehkäisee yleisimpiä vikoja.
- Suosittelemme tunnettuja värikuulamerkkejä, kuten PMI, RPS, DIABLO ja VolcAno.

- Älä kerää maahan pudonneita kuulia uudelleen ammuttavaksi. Kuulat keräävät nopeasti maasta kosteutta ja kuuliin imeytynyt kosteus vaikuttaa negatiivisesti kuulan laatuun. Kuuliin jäänyt lika naarmuttaa piippua ja saattaa rikkoa merkkaimen koneiston.
- Säilytä värikuulat tasaisessa lämpötilassa (+18 - +24 astetta) ja suojassa auringonpaisteelta. Säilytä värikuulat suljetussa säilytysrasiassa tai suljetuissa pusseissa, joissa värikuulat olivat ostohetkellä.
- Värikuulat säilyvät avaamattomana oikein säilytettynä n. 6-12kk.
- Värikuulien laatu saattaa kärsiä säilytyksen aikana.

HIILIDIOKSIDI PULLO (CO2)

- Käytä vain paintballkäyttöön suunniteltua ja valmistettua hiilidioksidipulloa. Varmista että pullossa on PI-leima. Pelkällä DOT-leimalla merkityt pullot eivät ole Suomessa laillisia.
- Hiilidioksidipullon voit täyttää mm. paintballiikkeissä ja sammutinhuolloissa. Voit myös täyttää pullon itse jos sinulla on täyttölaite sekä hiilidioksiditäyttöpullo (esim. 30kg), jossa nousuputki (pullon kyljessä merkintä ”N”). Täyttöpullon voit myös vuokrata esim. AGAlta tai Woikoskelta.
- Pullot toimitetaan yleensä tyhjinä. Pullossa saattaa olla painetta koska pullon tiiviys on tarkastettu.
- Pullon koko kertoo, paljonko hiilidioksidia pulloon saa täyttää. Oz eli unssi on noin 30 grammaa. Punnitse tyhjä pullo (paino esim. 850g). Esimerkki: pullon koko on 12oz. 850g (tyhjän pullon paino) +12 (pullon koko unssia) *30g= 1210 grammaa joka on pulon paino täytenä.
- Pullon kyljessä lukee pullon tyhjäpaino. Tyhjäpaino ei sisällä venttiiliä, jonka paino on n. 50g.
- Venttiilin kyljessä on pultti jonka alla on varolevy. Varolevy hajoaa, mikäli pullon paine kasvaa liian suureksi. Älä koskaan korvaa rikkoontunutta varolevyä millään muulla kuin alkuperäisvaraosalla.
- Hiilidioksidin paine kasvaa lämmitessä. Älä säilytä pulloa auringonpaisteessa, kuumassa autossa tai muussa kuumassa paikassa.
- Venttiilin kierteen yläosassa on tiivisteenä o-rengas. Tarkista o-renkaan kunto joka kerta kun irrotat pullon merkkaimesta. Pullon o-renkaita on valkoisia (uretaani) jotka kestävät pidempään sekä hieman edullisempia mustia (nitrili).
- Ennen pullon kiinnitystä merkkaimen laita pari tippaa paintballkäyttöön suunniteltua öljyä liittimen sisään, johon pullo tulee kiinni. Älä käytä CRC- tai ase-öljyä, ne saattavat vahingoittaa merkkaimen o-renkaita.

Neulaventtiili

- Pullo, jossa on neulaventtiili, avautuu automaattisesti merkkaimen kierrettäessä.
- Pullon irrotus: kierrä pulloa ½-1 kierrosta auki. Ammu kunnes merkkain ei enää laukea (3-10 laukausta, jos laukeaa edelleen avaa pulloa lisää). Kierrä pullo kokonaan irti.

On/off-venttiili

- Pullo jossa on on/off -venttiili avautuu venttiilin kyljessä olevaa nuppia (hana) kierrettäessä.
- Pullon irrotus: kierrä hana kiinni. Ammu kunnes merkkain ei enää laukea. Kierrä pullo kokonaan irti.

PAINEILMAPULLO (200bar eli 3000psi tai 300bar eli 4500psi)

- Käytä vain paintballkäyttöön suunniteltua ja valmistettua paineilmapulloa ja regulaattoria. Varmista että pullossa on PI-leima. Pelkällä DOT-leimalla merkityt pullot eivät ole Suomessa laillisia.

- Paineilmapullon voit täyttää mm. paintballiikkeissä. Voit myös täyttää pullon itse jos sinulla on täyttölaite sekä sukelluspullo.
- Pullot toimitetaan yleensä tyhjinä. Pullossa saattaa olla painetta koska pullon tiiviys on tarkastettu.
- Pullon mittari kertoo, paljonko pullossa on painetta jäljellä. Mikäli pullon paine laskee alle 800psi (tai 0,8K) aiheuttaa liian alhainen paine useimmissa merkkaimissa toimintahäiriöitä.
- Pullon kyljessä lukee pullon täyttöpaine. Pullon kyljessä on merkintä käyttöpaineesta esim. 200bar ja testipaineesta esim. 300bar. 300bar käyttöpaineella toimivat pullot on koeponnistettu 450bariin. Käyttöpaine on siis pullossa näkyvä matalempi luku. Jos et ole varma pullosi käyttöpaineesta, ota yhteyttä maahantuojaan. Pullon paine on hyvin korkea, vrt. normaali autonrenkasiin käytettävä kompressori tuottaa n. 8-15 barin paineen.
- Venttiilin kyljessä on pultti jonka alla on varolevy. Varolevy hajoaa, mikäli pullon paine kasvaa liian suureksi. Älä koskaan korvaa rikkoontunutta varolevyä millään muulla kuin alkuperäisvaraosalla. Paineilmapullossa saattaa olla useampi varoventtiili, varmista että laitot oikeanlaisen varolevyn kunkin pultin alle.
- Pullon paine kasvaa lämmitessä. Älä säilytä pulloa auringonpaisteessa, kuumassa autossa tai muussa kuumassa paikassa.
- Venttiilin kierteen yläosassa on tiivisteenä o-rengas. Tarkista o-renkaan kunto joka kerta kun irrotat pullon merkkaimesta. Pullon o-renkaita on valkoisia (uretaani) jotka kestävät pidempään sekä hieman edullisempia mustia (nitrili).
- Älä avaa pullon kärjessä olevaa regulaattoria itse, ellet ole saanut riittävää koulutusta regulaattorin huoltoon.
- Älä koskaan laita paineilmapullon, täyttöventtiilin tai regulaattorin sisään öljyä, se saattaa räjähtää.

Regulaattori

- useimmissa pulloissa on ns. pre-set-regulaattori, joka laskee pullosta tulevan paineen joko n. 800psi (HP=High Pressure eli korkeapaine) tai 450psi (LP=Low Pressure eli matalapaine).
- Useimmat Tippmann -merkkaimet ja muut edulliset merkkaimet toimivat parhaiten korkeapaineregulaattorilla.
- Varmistu ettei paineilmalaitteeseen pääse likaa, öljyä tai vettä. Täyttönippa tulee suojata siihen suunnitellulla suojanipalla. 99% ongelmatapauksista aiheutuu liian tai kosteuden pääsystä regulaattoriin.
- Regulaattorin kyljessä on täyttönippa, jonka kautta pullo täytetään. Älä koskaan täytä pulloa muutoin kuin täyttönipan kautta.
- Täyttönipan öljyäminen on hengenvaarallista.

PAINE-ASTIOIDEN LEIMAT JA TÄYTTÖ (Hiilidioksidi- ja paineilmapullot)

- Täytettävien komposiittipullojen leimat saavat olla enintään 3 vuotta vanhoja ja metallipullojen 10 vuotta.
- Käytä äärimmäistä varovaisuutta täyttäessäsi pulloja.
- Leiman löydät pullon kyljestä. Jos olet epävarma pullosi leimasta ota yhteyttä maahantuojaan.
- Älä koskaan täytä pulloa yli sallitun määrän/paineen.
- Käytä suojalaseja, kuten paintballmaskia täyttäessäsi pulloa.
- Huollata pullosi venttiili tai regulaattori säännöllisesti ammattilaisella, vähintään 2 vuoden välein.

PIIPPUSUKKA

- Piippusukka ehkäisee onnettomuuksia vahinkolaukauksissa.
- Käytä piippusukkaa merkkaimessa aina kun et ole pelikentällä ja/tai kun joku pelaaja on paikalla ilman suojamaskia.
- Asenna piippusukka piipun päälle ja varmista että piippusukka pysyy hyvin paikoillaan kuminauhan avulla.
- Mikäli ammut vahingossa piippusukkaan vaihda se välittömästi uuteen. Vaikka piippusukka näyttää ehjältä saattaa se silti olla vahingoittunut, eikä välttämättä kestä seuraavaa laukausta.

MERKKAIMEN LATAAMINEN

- Varmista että piippusukka on asetettu merkkaimen oikein paikoilleen.
- Vedä boltti taakse (boltti on osa joka painaa kuulaa piippuun laukaistaessa merkkain. Boltti vedetään taakse joko merkkaimen päällä, sivulla tai takana olevasta nupista. Ks. liitteenä oleva kuva), avaa kaasupullo. Merkkain on ampumavalmis.

VARMISTIN

- Merkkaimessa on varmistin liipaisimen yläpuolella. Merkkaimella voi ampua kun varmistimen punainen osa näkyy tai varmistin on painettu puolelle jossa merkintä F tai FIRE.

LÄHTÖNOPEUS

- Lähtönopeutta säädetään merkkaimen takana, kyljessä tai etukahvassa olevasta ruuvista kuusiokoloavaimella.
- Älä koskaan säädä lähtönopeutta yli 300fps (jalkaa/sekunti, feet per second). Maskit ja varusteet on suunniteltu kestäväksi 300fps! (300fps = 93m/s)
- Lähtönopeuden voi mitata chronolla (lähtönopeusmittarilla). Jos sinulla ei ole chronoa käytettävänä kysy sellaista paintball liikkeestä tai seuralta lainaan.
- Lähtönopeus pienenee kierrettäessä nopeudensäätöruuvia kiinni (myötäpäivään) ja suurenee kierrettäessä nopeudensäätöruuvia auki (vastapäivään).

HÄIRIÖT

- Piipusta tulee kaasua.
 - o Tarkista että boltti on takana.
 - o Uudessa merkkaimessa venttiilin tiiviste ei välttämättä ole muotoutunut hyvin ja piipusta tulee kaasua. Ammu laukauksia ilman kuulia (20-100 laukausta)
 - o Vaihda venttiilin tiiviste (usein varatiiviste mukana) tai laita tiivisteeseen Sleek tai Dow33 rasvaa.
- Ampuu sarjatululta
 - o Tarkista onko pullossa kaasua (merkkain ampuu sarjaa kun kaasu tai paine ei enää riitä lataamaan merkkainta oikein).
 - o Merkkain voi olla huonosti puhdistettu.
 - o Boltti voi olla huonosti öljytty tai maalinen.
- Kuulia rikkoontuu piippuun
 - o Kuulia rikkoontuu aina silloin tällöin piippuun, vähäinen määrä on normaalia.
 - o Kokeile toisenlaisia kuulia. Kuulien koossa ja laadussa on eroja. Värikuulissa on myös eräkohtaisia eroja.
 - o Ovatko kuulat kostuneet, olleet kuumassa/kylmässä paikassa tai yli puoli vuotta vanhoja?
 - o Onko merkkain huollettu, puhdistettu ja öljytty?

HUOLTO JA PUHDISTUS

- Merkkaimessa on paljon tiivisteitä. Tiivisteet eivät kestä tavallista aseöljyä joten käytä värikuula-aseisiin suunniteltuja öljyjä esim. Empire Battle lube.
- Tiivisteet kuluvat. Helpointa on vaihtaa koko tiivistesarja vuoden välein. Useita tiivisteitä myydään myös yksittäin.
- Säännöllinen puhdistus ja huolto lisäävät merkkaimen käyttöikä.
- Tarkista säännöllisesti ruuvien ja liikkuvien osien kiinnitykset ja kiristä tarvittaessa.
- Merkkaimet on usein tehty kevytmetalleista. Varo kiertämästä ruuveja liian tiukkaan ettei vahingoita kierrettä.
- Merkkaimessa olevat ruuvit ja kuusiokolot ovat yleensä tuumamitoituksella. Käytä mahdollisuuksien mukaan mukana tulevia avaimia.
- Jos merkkain toimii moitteettomasti emme suosittele merkkaimen avaamista.
- Merkkaimen puhdistamiseen sopii parhaiten nukkaamaton kangas, mutta voit käyttää myös talous- tai vessapaperia. Pidä huolta ettei merkkaimen sisään jää paperinpalasia.
- Merkkaimen piippu kannattaa puhdistaa paintballkäyttöön suunnitellulla piipun puhdistimella (tulee useimpien merkkainten mukana).
- Merkkain on hyvä puhdistaa aina käytön jälkeen. Värikuulista jäänyt maali saattaa vahingoittaa o-renkaita tai merkkaimen maalipintaa.

MASKI

- Käytä vain paintballkäyttöön suunniteltua suojamaskia.
- Linssi tulisi vaihtaa vähintään joka toinen vuosi.
- Jos linssiin tulee halkeama tai syvä naarmu vaihda se välittömästi.
- Käytä linssin puhdistukseen vain vettä. Jos haluat käyttää puhdistusainetta käytä paintballliikkeestä saatavia paintballmaskien puhdistukseen soveltuvia puhdistusaineita. Suosittelemme Hockey Plexi Spraytä.
- Jos linssi huurtuu laita linssin sisäpinnalle huurteenestoainetta. Suosittelemme Parkers Perfect huurteenestoainetta.
- Rikkoutuneen värikuulan kuoren palat saattavat olla hyvin teräviä, puhdistu kuorenpalat linssistä varovasti etteivät ne naarmuta linssiä.
- Linssin puhdistamiseen ja kiillottamiseen suosittelemme mikrokuituliinaa, myös muu nukkaamaton kangas tai talouspaperi sopii hyvin.

LIPAS

- Kiinnitä lipas merkkaimen
- Avaa lippaan kansi ja kaada kuulia lippaaseen.
- Varmista että kansi sulkeutuu kunnolla. Mikäli kansi ei ole kunnolla kiinni, se voi aueta pienestä kolhusta ja kuulat valuvat maahan.
- Älä kerää maahan pudonneita kuulia takaisin lippaaseen.

SÄHKÖTOIMISET MERKKAIMET

- Osassa merkkaimissa liipaisinkoneisto toimii sähköisesti. Sähkötoimisen merkkaimen yleisin vika on liian matala jännite paristossa. Vaihda paristo riittävän usein ja käytä laadukkaita paristoja, kuten Duracell. Huonolaatuisissa paristoissa jännite voi jo ostohetkellä olla liian matala merkkaimen toimimiseksi.
- Älä koskaan altista sähkötoimisen merkkaimen sähköosia kosteudelle
- Älä altista paristoa/akkua kosteudelle.

LISÄVARUSTEET ja VIRITYSOSAT

- Käytä vain alkuperäisiä viritysosia.

- Lisävarusteilla ja lisäosilla saat mm. lisää osumatarkkuutta merkkaimeesi. Kysy lisää jälleenmyyjältäsi tai www.paintballsissos.com.

TAKUU:

- Tuotteilla on kuuden kuukauden takuu. Takuu korvaa materiaali- ja valmistusvirheistä johtuvat viat. Takuu ei kata kuluvia osia kuten tiivisteitä, ruuveja, varolevyjä, linssejä yms. Takuu ei koske paineellisten osien vuotoja. Takuhuollon piiriin ei kuulu puutteellisesta huollosta tai huonosti puhdistetuista tuotteista johtuvat viat. Takuu ei korvaa kiinniruostuneiden ruuvien avauksia.
- Ota takuuasioissa yhteyttä maahantuojaan sähköpostilla tai puhelimitse. Saat maahantuojalta postin asiakaspalautusnumeron, jolla voit lähettää tuotteen huoltoon ilman postikuluja.
- Täytähän palautuksen/huoltopyynnön mukaan myös huoltolomakkeemme. Lähetyksen mukana toimitettu huoltolomake auttaa meitä huollossa ja nopeuttaa huollon toimintaa. Mikäli huoltolomake puuttuu, voi huolto kestää normaalia pidempään. Huolto ja takuulomakkeen löydät verkkosivuiltamme:
<http://www.paintballsissos.fi/huolto-takuulomake>

IKÄRAJAT

- alle 18-vuotiaiden tulee käyttää merkkaimia ja muita varusteita huoltajan valvonnassa.

KÄYTTÖ TALVELLA

- Merkkaimet on suunniteltu toimimaan +10 - +30 asteessa. Useimmat merkkaimet toimivat melko hyvin myös kylmemmissä lämpötiloissa.
- Älä päästä merkkainta jäätymään, jäätyminen voi vahingoittaa merkkaimen o-renkaita
- Käytä talvella talvipeleihin suunniteltuja värikuulia
- Älä käytä merkkainta koskaan yli 15 asteen pakkasessa.
- Kova pakkanen haurastuttaa merkkaimen muovisia osia.
- Merkkaimen sisällä oleva rasva/öljy voi jäykistyä kylmällä ilmalla niin paljon, ettei merkkain toimi moitteettomasti. Tällöin merkkaimen käyttäminen tulee keskeyttää välittömästi.
- Paineilma toimii hiilidioksidia luotettavammin kylmällä säällä.

Maahantuonti:

Paintball Sissos Oy
Läntinen teollisuuskatu 26
02920 ESPOO
puh. 010- 387 77880
www.paintballsissos.fi

Paineilmalaitteiden käyttöohjeet

Lue käyttöohjeet huolellisesti ennen käyttöä.

HUOM! ProAirsoft ei ole vastuussa mistään vahingoista, jotka aiheutuvat laitteen varomattomasta tai ohjeiden vastaisesta käytöstä. Käytä aina ohjeessa mainittuja suojavarusteita!

Korkeapaineistettu ilma voi olla väärin käytettynä hengenvaarallista. Älä käytä pulloa muuhun kuin paintball käyttöön.

Regulaattoreja ja täyttölaitteita saa korjata ja huoltaa vain siihen erikoistunut henkilö, esimerkiksi Sissoksen henkilökunta.

Älä koskaan laita paineilmalaitteeseen mitään nestemäistä tai suihkutettavaa öljyä. Öljy voi paineistettuna räjähtää.

Varmistu ettei paineilmalaitteeseen pääse likaa, öljyä tai vettä. Täyttönippa tulee suojata siihen suunnitellulla suojanipalla. 99% ongelmatapauksista aiheutuu lian tai kosteuden pääsystä regulaattoriin.

Turvallisuus on meille tärkeää ja tulisi olla myös sinulle. Kaikki paineilmalaitteet tulee täyttää vain osaavan henkilön toimesta.

Täyttö:

Tarkista ilmasylinterin kunto aina ennen täyttöä. Vahingoittunut pullo tulee poistaa käytöstä ja merkata selvästi vahinkokäytön estämiseksi. Täytettävien komposiittipullojen leimat saavat olla enintään 3 vuotta vanhoja ja metallipullojen 10 vuotta. Varmista että pullossa on PI-merkintä

Käytä vain paintball käyttöön suunniteltuja ja hyväksytyjä täyttölaitteita. Älä täytä pulloa kuin täyttönipan kautta.

Käytä aina suojalaseja (esimerkiksi paintballiin suunniteltua maskia) pulloa täytettäessä.

Tarkista että paineilmakompressori, josta ilma tulee on varustettu ilmanpuhdistimella ja filterillä, mitkä on huollettu/puhdistettu huolto-ohjeiden mukaisesti.

Älä koskaan täytä pulloa yli sallitun täyttöpaineen. Useimmiten 200bar/3000psi tai 300bar/4500psi.

Sissos suosittelee ettei pulloja koskaan täytetä nopeammin kuin 50psi per sekunti. Lian nopea täyttö voi vahingoittaa täyttönippaa. Lian nopea täyttö on vaarallinen sekä regulaattorille että pullolle.

Bruksanvisning

För Blow back-markörer och utrustning

För paintball-vapen används många olika namn. Bl.a. markör och ”picka”. I denna instruktionsbok används benämningen markör.

Paintball-markör är designade endast för att skjuta paintball-kulor. Paintball-skyddsmasken är gjord för att skydda ögonen och ansiktet under spelets gång. Koldioxid- och tryckluftsflaskorna är endast gjorda för paintballspel.

Blow back-markör är ett allmänt namn för markörer vars bolt dras i sitt bakre läge för att markören ska vara skjutklar.

VARNING!

- Markören kan vara farlig vid fel användning. Läs instruktionerna före du använder markören.
- Använd endast markören på områden där du har lov att vistas. En del städers ordningsregler förbjuder att markörer hålls synliga på allmänna platser.
- Behandla alltid en markör som om den vore laddad. Fast du har skjutit markören tom kan det finnas kvarblivna kulor i markören. Farosituationer kan uppstå om markören hanteras oaktsamt.
- Rikta aldrig markören mot något du inte tänker skjuta mot.
- Rör inte avtryckaren i onödan. Sätt fingret på avtryckaren först då du är klar att skjuta.
- Använd alltid masker som är gjorda för paintball. Fastän samma tillverkares utförsåknings- eller motocrossgoggles ser likadana ut så är linsens konstruktion annorlunda och håller inte för en träff av en paintballkula.
- Skjut aldrig på någon som inte gett sin tillåtelse att skjuta på honom/henne.
- Skjut aldrig mot någon som inte använder skyddsmask.
- Klä dig säkert för spelet. Lämna ingen bar hy synlig.
- Då koldioxid frigörs uppstår kyla. Detta kan ge upphov till frysskador vid kontakt med huden.
- Använd endast .68 kalibers paintballs till markören.
- Se inte in i pipan då du rengör markören.
- Ta inte isär en tryckfylld markör. Ta alltid bort tryckbehållaren före du tar isär markören.
- Markörer är inga leksaker och de är inte gjorda för att användas av barn utan övervakning.

FÖRVARING OCH TRANSPORTERING

- Förvara markören på ett säkert ställe.
- Förvara alltid markören utan gasflaska och utan magasin.
- Förvara markören utom räckhåll för barn.
- Transportera markören i en för den designad väska eller förpackning som skyddar markören från att gå sönder.
- Förvara inte markören laddad eller tryckfylld under transporten.
- Transportera inte markören synligt på allmänna platser, någon kan tro att det är ett riktigt vapen.

PAINTBALLS

- För alla markörer är det av största vikt att använda kulor av bra kvalitet. Det här rådet förhindrar många vanliga fel.
- Vi rekommenderar kända paintballmärken, t.ex. PMI, RPS, DIABLO och VolcAno.
- Samla inte ihop kulor som legat på marken för att skjuta dessa på nytt. Kulorna drar snabbt till sig fukt och fukten i kulorna inverkar negativt på kulans kvalitet. Smuts och damm som fastnat på kulorna kan skada markörens mekanismer.
- Förvara paintballs i jämn temperatur +18 - +24 grader. Förvara paintballs i skydd från solljus, i stängda paket eller stängda påsar som de kom i vid köptillfället.
- Paintballs förvaras öppnade och under rätta förhållanden ca. 6-12 mån.
- Kvaliteten på paintballs kan försämrans under förvaringen.

KOLDIOXIDFLASKA (CO2)

- Använd endast koldioxidflaskor som är designade och gjorda för paintball bruk. Granska att flaskorna är PI-märkta. Flaskor som endast är DOT-märkta är inte lagliga i Sverige och Finland.
- Koldioxid flaskor kan fyllas på bl.a. i paintball-affärer och där bransläckare servas. Du kan även fylla flaskan själv om du har tillgång till en fyllningsannordning och en koldioxid flaskor (t.ex. 30kg), som har stigrör (flaskan har ett "N" märkt på sidan). Påfyllningsflaskor kan hyras från t.ex. AGA eller Air Liquid.
- Flaskorna fraktas för det mesta tomma. Det kan finnas tryck i flaskan om dess täthet har testats.
- Flaskans storlek säger hur mycket koldioxid den rymmer. En oz eller uns är ungefär 30 gram. Väg den toma flaskan (vikt t.ex. 850g). Flaskans storlek i exemplet är 12 oz. $850g$ (den toma flaskans vikt) + 12 (flaskans storlek i uns)*30g= 1210 gram bör flaskan väga då den är fylld.
- På sidan av flaskan står flaskans tomvikt. Tomvikten innehåller inte ventilen vars vikt är ca 50g.
- På sidan av ventilen finns en bult och under den finns ett sprängbläck. Sprängbäckat går sönder om flaskans tryck blir för stort. Ersätt aldrig ett söndrigt sprängbläck med något annat än ursprungsreservdelar.
- Koldioxidtryck ökar vid uppvärmning. Förvara inte flaskan i solsken, i en varm bil eller på någon annan varm plats.
- I översta ändan av ventilens gängor finns en tätande O-ring. Granska O-ringens skick varje gång du tar bort flaskan från markören. Flaskans O-ringar är vita (uretan) och de håller längre än de något billigare svarta (nitril) O-ringarna.
- Före du skruvar fast flaskan i markören. Lägga två droppar olja som är gjord för paintballbruk i gängorna där flaskan skruvas fast. Använd inte CRC- eller vaper-olja, de kan skada markörens O-ringar.

Nålventil

- Flaskor med nålventil öppnas automatiskt då de skruvas fast i markören.
- Borttagning av flaskan. Vrid flaskan 1/2-1 varv. Skjut tills markören inte längre kan avfyras (3-10 skott, om markören fortfarande avfyras öppna flaskan mera). Vrid bort flaskan helt.

On/off ventil

- Flaskor med on/off ventil öppnas genom att vrida på ratten (kranen) som finns på sidan av ventilen.
- Lösgörning av flaskan. Stäng kranen. Skjut tills markören inte längre avfyras. Vrid loss flaskan helt.

TRYCKLUFTSFLASKA (200bar = 3000psi eller 300bar = 4500psi)

- Använd endast lufttrycksflaskor och regulatorer som är gjorda för paintballbruk. Försäkra dig om att flaskan är PI-märkt. Flaskor med endast DOT-märkning är inte lagliga i Sverige och Finland.
- Tryckluftflaskor kan fyllas på i bl.a. paintballaffärer. Du kan även fylla flaskan själv om du har tillgång till en fyllningsanordning (sk. Fillstation) och en dykarflaska.
- Flaskorna levereras oftast tomta. Det kan finnas tryck i flaskan om flaskans täthet har granskats.
- Flaskans mätare visar hur mycket tryck det finns i flaskan. Funktionsstörningar kan uppstå i många markörer om trycket i flaskan går under 800psi (eller 0,8K).
- På sidan av flaskan står det hur mycket flaskan kan fyllas. T.ex. 200bar och provtryck t.ex. 300bar. Flaskor som fungerar med 300bars tryck är provtryckta till 450bar. Brukstrycket är alltså det lägre talet. Om du inte är säker på din flaskas brukstryck, ta kontakt med importören. Flaskornas tryck är väldigt högt jämfört med trycket från vanliga kompressorer som man t.ex. fyller bildäck med, de ger oftast endast 8-15bars tryck.
- På sidan om ventilen finns en skruv och under den ett sprängbläck. Sprängbläcket går sönder om flaskans tryck blir för stort. Ersätt aldrig ett söndrigt sprängbläck med några andra än original reservdelar. Det kan finnas flera sprängbläck på endel flaskor, granska att du sätter ett sprängbläck som tål rätt tryck under varje skruv.
- Flaskans tryck stiger då den värms. Förvara inte flaskor i solsken, i en varm bil eller på något annat varmt ställe.
- Ovanför ventilens gängor finns en tätande O-ring. Granska alltid O-ringens skick varje gång du lösgör flaskan från markören. Flaskans O-ringar är vita (uretan) och de håller längre än de något billigare svarta (nitril) O-ringarna.
- Öppna aldrig regulatorn i ändan av flaskan själv om du inte fått tillräckligt skolning för att serva regulatorer.
- Lägg aldrig olja i tryckluftflaskan, fillnipplén eller in i regulatorn, det kan leda till att flaskan exploderar.

Regulatorn

- I de flesta flaskorna finns en sk. Pre-set regulator som sänker trycket som kommer från flaskan till antingen 800psi (HP= High Pressure dvs. Högtryck) eller 450psi (LP=Low Pressure dvs. lågtryck)
- De flesta Tippmann-markörerna och andra billigare markörer fungerar bäst med högtrycksregulator.
- Försäkra dig om att det inte kommer smuts, olja eller vatten i tryckluftsannordningen. Fillnipplén bör skyddas med en för den ämnad kork. 99% av alla problem uppstår p.g.a. att smuts eller fukt kommit in i regulatorn.
- På sidan om regulatorn sitter den sk. Fillnipplén, via den fyller man flaskan. Fyll aldrig flaskan på något annat sätt än genom fillnipplén.
- Att olja fillnipplén är livsfarligt!

TRYCKBEHÅLLARENS MÄRKNINGAR OCH PÅFYLLNING (koldioxid- och tryckluftsfaskor)

- Fyllbara kompositflaskors märkningar får vara högst 5 år gamla och metallflaskors 10 år.
- Var ytterst försiktig då du fyller flaskor.
- Märkningen hittar du på sidan av flaskan. Om du är osäker på märkningen av din flaska, ta kontakt med importören.
- Fyll aldrig flaskan över den tillåtna gränsen/trycket.
- Använd skyddsglasögon, så som paintball-mask då du fyller flaskor.
- Serva din flaskans ventil eller regulator regelbundet hos någon yrkeskunnig med minst 2 års mellanrum.

PIPPÅSE

- Pippåsen förhindrar olyckor vid vådaskott.
- Använd alltid pippåse på markören då du inte är på spelplanen eller/och då någon är på plats utan skyddsmask.
- Trä pippåsen på pipan och försäkra dig om att den hålls bra på plats gummibandet.
- Om du av misstag skjuter i pippåsen, byt genast ut den mot en ny. Fastän pippåsen ser hel ut kan den ändå vara skadad och håller därför kanske inte nästa skott.

LADDANDE AV MARKÖREN

- Försäkra dig om att pippåsen sitter korrekt på markören.
- Dra bolten bakåt (Bolten är delen som trycker kulan in i pipan då markören avfyras. Bolten dras bakåt med stången som finns antingen uppe, på sidan eller bak på markören. Öppna tryckflaskan. Markören är skjutklar.

SÄKRING

- Ovanför markörens avtryckare finns en säkring. Markören kan avfyras då säkringens röda del syns eller då säkringen är tryckt mot sidan som är märkt med F eller FIRE.

UTGÅNGSHASTIGHET

- Utgångshastigheten regleras en insexnyckel antingen bak på markören, på dess sida eller på skruven på främre handtaget.
- **Justera aldrig utgångshastigheten över 300fps!** (feet per second). Skyddsmasker och utrustning är gjord för att tåla 300fps! (300fps = 93m/s)
- Utgångshastigheten kan mätas med en kronograf (utgångshastighetsmätare). Om du inte har tillgång till en kronograf fråga efter en sådan i en paintballaffär eller från en paintballförening.
- Utgångshastigheten minskar då justeringskruven skruvas fast (medsols) och ökar då justeringskruven öppnas (motsols).

STÖRNINGAR

- Det kommer gas ur pipan.
 - o Kontrollera att bolten är dragen bakåt.

- I nya markörer kan det hända att ventilens packning inte hunnit forma sig ordentligt och därför kommer det gas från pipan. Avfyra markören utan kulor (20-100 skott)
- Byt ventilens packning (oftast medföljer extra packningar) eller smörj packningen med Sleek eller Dow33 fett.
- Markören skjuter serieeld
 - Kontrollera att det finns gas i flaskan (markören skjuter serieeld när gasen eller trycket inte räcker för att ladda om markören ordentligt).
 - Om markören är dåligt rengjord.
 - Om bolten är dåligt smord eller har färg på sig.
- Kulor går sönder i pipan
 - Kulor går nu och då sönder i pipan, en liten mängd är helt normalt.
 - Pröva en annan sorts kula. Det finns skillnader i kulornas storlek och deras kvalitet. Det kan finnas skillnader även mellan partierna.
 - Har kulorna kommit i kontakt med fukt, förvarats på en varm eller kall plats eller är de över ett halvt år gamla?
 - Är markören servad, rengjord och smord?

UNDERHÅLL OCH RENGÖRING

- Det finns mycket packningar i markören. Packningarna tål inte vanlig vapenolja. Använd olja gjord för paintball-markörer. T.ex. ACI air lube.
- Packningarna slits. Det är lättast att byta ut hela packningsserien en gång om året. Många packningar säljs också separat.
- Regelbunden rengöring och underhåll förlänger markörens livslängd.
- Kontrollera regelbundet att skruvar och rörliga delar sitter ordentligt fast och spänn fast dessa delar vid behov.
- Markörer är oftast tillverkade i lättmetall. Var försiktig så du inte spänner skruvar för mycket så att gängorna tar skada.
- Markörens skruvar och insexskruvar är ofta i tumstorlek. Om möjligt använd verktygen som följde med markören.
- Om markören fungerar felfritt rekommenderar vi att man inte tar isär den.
- För rengöring av markören passar det bäst med luddfritt tyg. Hushålls- och wc-papper kan också användas. Försäkra dig om att inga pappersbitar blir kvar inne i markören.
- Markörens pipa kan putsas med en pipprensare som är gjord för paintballbruk (medföljer ofta med markören).
- Det är bra att alltid rengöra markören efter att den användts. Färgen från paintballs kan skada O-ringar och markörens lackyta.

MASK

- Använd endast skyddsmasker som är gjorda för paintball.
- Linsen bör förnyas minst vart annat år.
- Byt linsen omedelbart om det uppstår en spricka eller en djup repa i den.
- Använd endast vatten för att rengöra linsen. Om du vill använda rengöringsmedel så använd då rengöringsmedel gjorda för paintballmasker som kan köpas från paintballaffärer. Vi rekommenderar Hockey Plexi Spray.
- Om linsen immar applicera anti-imspray på indre sidan av linsen. Vi rekommenderar Parkers Perfect anti-imspray.
- Skal från en söndrig paintballkula kan var väldigt vassa, rengör linsen försiktigt så att bitarna från skalet inte repar linsen.

- För rengöring av linsen rekommenderar vi en microfiberduk, även luddfritt tyg och hushållspapper fungerar bra.

MAGASIN

- Fäst magasinet på markören.
- Öppna magasinets lock och håll kulor i magasinet.
- Kontrollera att locket är stängt genom et ”klick” ljud. Om locket inte är ordentligt fast, kan det öppnas vid en liten stöt och kulorna kan rinna ut på marken.
- Använd inte kulor som redan fallit på marken.

ELEKTRONISKA MARKÖRER

- I en del markörer fungerar avtryckaren elektroniskt. Det vanligaste felet i elektroniska markörer är att batteriets spänning är för låg. Byt batteri tillräckligt ofta och använd batterier av bra kvalitet, t.ex. Duracell. Ofta kan batterier av sämre kvalitet redan vid köptillfället ha för lite spänning i sig för att markören ska fungera.
- Utsätt aldrig en elektronisk markörs elektronik för fukt.
- Utsätt inte batterier för fukt.

EXTRA UTRUSTNING OCH TRIMDELAR

- Använd endast original trimdelar.
- Med extrautrustning och –delar kan du öka bl.a. din markörs precision. Vid frågor kontakta din försäljare eller gå in på www.paintballsissos.com

GARANTI

- Garantin täcker fel som uppstått p.g.a. fel i material eller fel som uppstått vid tillverkningen. Garantin gäller inte slitagedelar som t.ex. packningar, sprängbläck, linser m.m. Garantin täcker inte läckande delar som utsätts för tryck. Till garantiservicen hör inte fel som uppstått p.g.a. dåligt eller bristfälligt underhåll eller rengöring av markören. Garantin täcker inte öppnande av fastrostade skruvar.
- Vid garantiärenden, ta kontakt med importören via e-post eller telefon. Importören skickar dig en kundretureringsnummer med vilken du kan sända varan för service utan fraktavgifter.
- Fyll även i vår serviceblankett och bifoga den då du skickar tillbaka en vara. Serviceblanketter som sänds med försändelser hjälper vår service och förkortar serviceprocessen. Om serviceblanketten saknas, kan servicen ta längre tid än normalt. Service- och garantiblanketten finner du på vår hemsida: <http://www.paintballsissos.fi/huolto-takuulomake>

ÅLDERSGRÄNS

- Enligt Svensk lag måste du vara 18 år för att äga en Paintball markör. Under 18-åringar bör använda markörer och annan utrustning i sällskap av en vuxen.

ANVÄNDNING UNDER VINTERN

- Markörerna är gjorda för att fungera i +10 - +30 grader. De flesta markörer fungerar ganska bra även i svalare temperaturer.
- Låt inte markören frysa, frysning kan skada markörens O-ringar
- Använd paintballs som är gjorda för vinter förhållande
- Använd inte markören under -15 grader.
- Hård kyla gör markörens plastdelar skörare.
- Fettet/oljan i markören kan bli segare i kalla temperaturer och kan leda till att markören inte fungerar felfritt. Om detta sker bör man genast avbryta användandet av markören.
- Tryckluft fungerar bättre i kall luft än koldioxid.

Importör:

Paintball Sissos Oy
Läntinen teollisuuskatu 26
02920 ESPOO
puh. 010- 387 77880
www.paintballsissos.fi



www.proairsoft.com