

Ohjekirja

Blow back –toimiselle merkkaimelle sekä varusteille

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 puhdistaessasi.
- 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. paintballliikkeissä 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.
- Paineilmapulloon voit täyttää mm. paintballliikkeissä. 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 autonrenkaisiin 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 paineilmapulloon, täyttöventtiiliin 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. Täytönippa tulee suojata siihen suunnitellulla suojanipalla. 99% ongelmatapauksista aiheutuu lian tai kosteuden pääsystä regulaattoriin.
- Regulaattorin kyljessä on täytönippa, jonka kautta pullo täytetään. Älä koskaan täytä pulloa muutoin kuin täytönipan kautta.
- Täytönipan öljyminen on hengenvaarallista.

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

- Täytettävien komposiittipullostojen leimat saavat olla enintään 3 vuotta vanhoja ja metallipullostojen 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 kestävänsä 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 sarjatulta
 - 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 maallinen.
- 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.

- Ovatko kuulat kostuneet, olleet kuumassa/kylmässä paikassa tai yli puoli vuotta vanhoja?
- 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 käyttöikää.
- 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 paintballikäyttöön 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 paintballikäyttöön 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 paintballiliikkeestä 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, puhdista 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 merkkaimesi. Kysy lisää jälleenmyyjältäsi tai www.paintballsissos.com.

TAKUU:

- Tuotteilla on kuuden kuukauden takuu. Takuu korvaa materiaali- ja valmistusvirheistä johtuvat viat. Takuu ei kata kuluja osia kuten tiivisteitä, ruuveja, varolevyjä, linssejä yms. Takuu ei koske paineellisten osien vuotoja. Takuuhuollon 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 ja myynti:

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