

# Maffo's airsoft beginnershandleiding

Airsoft is een prachtige sport waarin teamwork, communicatie en sportief bezig zijn centraal staat. Het is ook een sport die je niet zo makkelijk oppakt als voetballen, of hockey. Daarom heb ik voor iedereen die interesse heeft in airsoft maar nog niet zo goed weet hoe die kan starten deze beginnershandleiding geschreven.

Deze handleiding zal je introduceren tot de sport van airsoft. Ik zal vertellen hoe je het een keer kan proberen, welke spullen je nodig hebt, handige zaken om te weten, hoe je aan je nieuwe replica kan werken en nog veel meer.

Ik hoop dat deze handleiding al je vragen beantwoordt. Mocht je toch nog vragen hebben, dan hoor ik die graag. Ik ben te vinden via

<https://forum.airsoftbazaar.com/members/maffo.831/>

Kijk ook vooral even op mijn airsoft youtube kanaal 'De AirsoftKameraad', waarop ik diverse filmpjes heb staan die jouw als beginner kunnen helpen:

<https://www.youtube.com/channel/UCm1haz0GExfOEf4WodIIQIQ/>

Succes!

Maffo

**Laatst geupdate: 3-11-2023**

**Interesse in airsoft? Kijk ook vooral naar de diverse video's op mijn kanaal met handige tips om te starten:**

▶ **Gaan skirmen: Hoe de AirsoftKameraad zijn skirms voorbereidt.**

▶ **Dus jij wilt airsoften op een budget?**

▶ **als de AirsoftKameraad vandaag zou beginnen, wat zou hij dan kopen? Koop Een Kit ...**

▶ **Zo goedkoop mogelijk, is dat handig? Koop een Kit aflevering 2**

<https://www.youtube.com/channel/UCm1haz0GExfOEf4WodIIQIQ>

## Inhoudsopgave

<b>De eerste ervaring: Hoe kan ik airsoft proberen?</b>	<b>3</b>
Hoe kan ik een keer airsoft proberen?	3
Waar moet je aan denken bij je eerste keer airsoften?	4
<b>algemene tips en uitgebreide handleidingen</b>	<b>5</b>
Nederlandse beginnershandleiding	5
algemene beginnershandleiding	5
airsoft tactieken	5
<b>gear introductie: wat heb ik nodig voor airsoft?</b>	<b>5</b>
<b>Replica keuze: welke replica past bij mij?</b>	<b>8</b>
Bepalen wat je wilt en wat je zoekt	8
Replica kopen	9
winkel suggesties	10
Merk en model suggesties voor replica's	11
Low, rond de 100 euro	11
Low-mid, rond de 150-200	12
Mid, 200-300	12
High-mid 300-400	13
High end	13
Merken die ik niet aanraad	13
Waar moet je op letten bij replica aankoop	14
informatie over sniping en sniper replicas	14
<b>Batterijen: Hoe werken ze?</b>	<b>14</b>
Voordat je het veld ingaat	15
Batterijen in gebruik	16
batterijen kopen, waar je op moet letten	16
<b>BB's, welke moet je kiezen?</b>	<b>17</b>
<b>Teching: maak je replica beter</b>	<b>19</b>
Lipo's gebruiken boven nimh's	20
Deans of xt-60 accuconnectoren solderen	20
Mosfet installeren	20
Stalen loop gebruiken	21
flathop bucking en flathop nub installeren	21
Shimmen	23
Angle of Engagement correctie	24
airseal checken	24
<b>De rest</b>	<b>25</b>

# De eerste ervaring: Hoe kan ik airsoft proberen?

## Hoe kan ik een keer airsoft proberen?

Je hebt airsoft ontdekt en je wilt graag een keer meedoen. Je weet echter nog niet zeker of het leuk is. Bovendien is het een prijzige hobby. Daarom wil je graag eerst weten of je het wel leuk vindt of niet voordat je investeert. Mijn suggestie is dan ook om het eerst te gaan proberen. Dat hoeft niet moeilijk te zijn. Er zijn verschillende opties om airsoft uit te proberen, zonder dat je ergens aan vastzit:

- 1: Huren bij een airsoft veld.
- 2: Meegaan als introducee met een al airsoft spelend iemand.
- 3: Langsgaan bij het nationaal airsoft centrum.
- 4: Naar een introskirm gaan van de NABV

**Huren bij een veld** is het simpelst. Je kan een veld zoeken op de kaart die acn heeft opgezet:

<https://www.airsoftclubnederland.nl/airsoft-in-nederland/airsoft-locaties-een-handig-overzicht/>

Let wel op dat die locatie een huurkit moet aanbieden. Hier zit alles bij wat je nodig hebt: een replica, magazijn, bril en meestal ook mondbescherming. Kosten liggen meestal tussen de 50 en 65 euro. Onthoud: de replica's die je krijgt zijn niet de beste exemplaren. Vraag ook vooral hoe de hopup op je replica werkt, als die goed is afgesteld kan je een stuk verder schieten. Kijk ook even de video hier erover:

[Airsoft Basics: How Hop Up Works and How to Adjust it for Various AEGs](#)

**Meegaan als introducee met iemand anders** is meestal het goedkoopst (tenzij je zeer goedkope vrienden/kennissen hebt) en het persoonlijkst. Ieder nabv lid kan per skirm twee introducees meenemen. Je mag maximaal zes keer als introducee worden ingeschreven. Onthoud dit, je komt in de problemen als je meer dan zes keer bent ingeschreven als introducee, net zoals degene die je introduceert.

**Het Nationaal Airsoft Centrum (nac)** in Geldermalsen is een plaats waar airsofters kunnen trainen en werken aan hun replica's. Je kan er ook zo heen als geïnteresseerde om eens kennis te maken met airsoft. Dit is geen skirm locatie, maar geeft wel de mogelijkheid om kennis te maken met de sport en replica's. Zie de openingstijden en locatie hier:

<https://www.nabv.nl/nationaal-airsoft-centrum/>

De Nabv organiseert tegenwoordig **Introskirms**. Deze zijn bedoeld voor mensen die echt net zijn begonnen met airsoften, die al wel hun eigen replica en kit hebben. Wil je direct het diepe inspringen? Dan is dit mogelijk iets voor jouw.

<https://www.nabv.nl/opleidingen/gratis-introductiedag/>

### **Waar moet je aan denken bij je eerste keer airsoften?**

Ok, dus je hebt geregeld dat je kan meedoen aan een skirm via 1 van bovenstaande manieren. Waar moet je aan denken op en rond het veld?

**Ten eerste:** volg altijd, altijd de veiligheidsvoorschriften! Luister naar de briefing en Marshalls. Draag altijd je veiligheidsbril op het veld. Niet je eigen bril, die is absoluut niet veilig! (ja ik heb het meegemaakt :/). In de safezone geen magazijnen in je replica. Schiet na ontladen altijd nog tweemaal in het veld, er kunnen nog bb's in de replica zitten. Richt niet op dingen die je niet wil raken. Kijk niet in de loop van je replica van dichtbij.

**Ten tweede:** Zoek het contact met je medeteamliden. Airsoft is een teamsport. Het is veel leuker om samen te spelen dan als meerdere individuen. Bovendien zijn ze over het algemeen meer ervaren en kennen ze het veld.

**Ten derde:** Wees niet bang, ga vooruit! Achteraan het veld is het misschien veilig, maar je zal er weinig vijanden tegenkomen. Bovendien is het een stuk moeilijker om iemand te raken als je iemand ziet. Ga ervan uit dat je een effectief bereik hebt van 30 meter, meer niet. Dus zorg ervoor dat je binnen 30 meter of minder bent van je tegenstander. Af gaan in airsoft is niet erg, dus neem risico's.

[Kijk ook vooral naar de tips die Roy geeft in zijn handleiding, vooral in hoofdstuk 5.](#)

Wil je graag met iemand mee als introducee, maar ken je niemand? Post hier:

<https://forum.airsoftbazaar.com/threads/mee-airsoften-als-introducee-beginner-thread.3227/>

Wat heb je als beginner aan vragen? Hier zie je een hoop al beantwoord:

<http://forum.airsoft.nl/viewtopic.php?f=126&t=12710>

# **algemene tips en uitgebreide handleidingen**

## **Nederlandse beginnershandleiding**

[Beginners Guide voor airsoft in Nederland by Roy Toonen - issuu](#)

Alles wat je wilt en moet weten vind je in deze guides. Allemaal heel sterk, maar verschillende focussen. De eerste is in het Nederlands dus meer gericht en geïnformeerd over de Nederlandse situaties en gebruiken. Als je wilt starten met airsoft in Nederland: dit is een cruciaal stuk tekst dat je alle basisbenodigdheden laat zien en uitlegt.

## **algemene beginnershandleiding**

<http://airsoftpal.com/airsoft-guide/>

De tweede is erg sterk in de rest: technische informatie, hoe doe je dit? Etc. Bijna alles wat je zou willen weten over de technische kant van airsoft, zoals hoe de verschillende airsoft replica soorten werken bijvoorbeeld, dan is deze guide degene die je moet hebben.

## **airsoft tactieken**

<https://gumroad.com/l/airsofttactics>

De laatste is tactische informatie. Hoewel het in Nederland vaak nog met minimale training is, kan een gezonde basis in tactiek je airsoft ervaring een stuk beter maken. Als je een fireteam of zelfs een squad bij elkaar kan sprokkelen, dan kan je opeens verschillende tactieken ter uitvoering brengen, waarmee je zomaar een potje kan winnen. Als je deze drie guides hebt doorgelezen, dan ben je goed genoeg uitgerust om een airsoftveld op te kunnen gaan.

# gear introductie: wat heb ik nodig voor airsoft?

## [Wat heb je nodig om te beginnen met airsoft?](#)

Voor airsoft heb je een aantal spullen nodig om het legaal, veilig en goed uit te kunnen oefenen. Welke spullen zijn dat en waar moet je dan aan denken? Ik zal ze hier op een rijtje zetten.

Ik ben van mening dat je als beginner niet veel geld uit te geven. Deze lijst en de prijzen zijn een solide basis om mee te gaan airsoften zonder dat het teveel kost. Voor de meeste zaken kan je prima af met een goedkopere optie. de zaken waarop ik je adviseer meer aan uit te geven is je veiligheidskit, dus bril, gezichtsbescherming en schoenen.

Hier is wat ik denk dat je echt nodig hebt om te kunnen airsoften in Nederland:

Item	prijs	Voorbeeld	beschrijving
Een vog	39	-	Verklaring Omtrent Gedrag. Zonder vog geen airsoft, want deze heb je nodig voor je nabv lidmaatschap.
nabv lidmaatschap	72 per jaar	-	Je hebt een lidmaatschap nodig bij de Nederlandse Airsoft Belangen Vereniging wil je replicas legaal kunnen bezitten in Nederland.
Veiligheidsbril	40	Swisseye Raptor	Je moet een goede veiligheidsbril hebben om je ogen te beschermen. Deze moeten MINIMAAL de veiligheidsrating en166F/ansi z87.1 hebben, maar hoger is beter. Zie ook: <a href="http://www.airsoftnews.fr/wp-content/uploads/2010/11/EN-Safety-Standards-and-Protective-Eyewear.pdf">http://www.airsoftnews.fr/wp-content/uploads/2010/11/EN-Safety-Standards-and-Protective-Eyewear.pdf</a>
Gezichtsbescherming	15	One tigris masker	Bescherm niet alleen je ogen, maar ook je gebit.
schoeisel met enkelbescherming/ondersteuning	80	Verschilt per persoon en moment, koop nieuw.	Goed schoeisel is heel belangrijk om blessures te voorkomen. Belangrijkste aankoop na je veiligheidskit.
Afgesloten plek om een replica te kunnen bewaren	10-100	slot op kast, eigen kast of locker	je moet een afgesloten plek maken voor je replicas die niet toegankelijk is voor anderen en niet gemakkelijk verplaatsbaar, dus geen koffer. Hoeft geen kluis te zijn.

Replica/ airsoft apparaat (aeg)	minimaal 100-120	cyma cm028 ak47 , specna arms core m4 of een jg 608 g36c	Zie verderop bij <a href="#">‘replicas’</a> voor meer info.
accu's	10-30	Turnigy (Hobbyking) 7.4V lipo	Koop er twee. Let op dimensies/grootte en accuaansluiting.
Goede gecombineerde accu oplader	40~	Turnigy Accucell C150 AC/DC 10A 150W Smart Balance Charger	Zie voor meer uitleg over accu's, opladers en meer verderop bij <a href="#">‘batterijen’</a> .
Replica Tas	25~	-	Om je replica afgesloten in te kunnen vervoeren. Let op het formaat, koop niet een te kleine tas!
Bio bb's	15	Rockets platinum 0,25	Je hebt bb's nodig om te schieten. 0,25 kan door bijna alle standaard replicas worden verschoten en komen verder dan 0,20 gram.

Dit zijn alle essentiële zaken die je nodig hebt om goed te kunnen airsoften. Deze basis kan je op heel veel manieren uitbreiden, hoe laat ik graag aan jou over. De basis set kost rond de 400-600 euro.



Buiten deze basis zijn er ook nog enkele opties die ik zou aanraden. Deze spullen heb je niet perse nodig, maar maar waarvan ik denk dat ze een goede toevoeging is aan je airsoft ervaring.

Item	prijs	Voorbeeld	beschrijving
Uniform	30-60	dpm/flecktarn camo	een goed uniform zorgt ervoor dat je minder zichtbaar bent op het veld. Bovendien is een uniform degelijk en goed geschikt voor ruiger werk.
Handschoenen	15-20	mechanix	Fijn om iets aan je handen te hebben, zowel tegen bb's als de omgeving.
een (load bearing) vest	15-50	-	Kijk bij taiwangun of gunfire als je iets goedkoop wilt. Ze hebben een hoop keuze in diverse camouflages. Veel mensen kijken ook op wish of aliexpress hiervoor.
mogelijk een helm of iets anders voor op je hoofd	10-40	-	
extra midcap magazijnen	10+		
een radio	40	Topcom	let op dat je een pmr446 radio koopt die onder de 0,5w zendt en geen afhaalbare antenne heeft. Andere zijn niet legaal.

De lijst die ik hierboven heb opgesteld is een kit of loadout. Hier is oneindig in te variëren, wat je wilt is aan jou. Hieronder kan je nog meer suggesties vinden voor loadouts, mocht je inspiratie op willen doen:

<https://forum.airsoftbazaar.com/threads/uitdaging-maak-een-beginners-load-out.3487/>

Van alles en nog wat, samengesteld door forumgangers. Kies er eentje uit en ben direct compleet, of doe inspiratie op voor specifieke onderdelen van je kit.

Hoe kleeft je jezelf correct voor een skirm?

<https://forum.airsoftbazaar.com/threads/h-e-l-p.2360/page-3#post-34606>

Nog een video over de basisbenodigdheden voor airsoft:

[Starting out with Airsoft: The Basics / What You Need to Know - Beginners Guide](#)

# Replica keuze: welke replica past bij mij?

## Bepalen wat je wilt en wat je zoekt

Welke replica je kiest is heel belangrijk voor je airsoftplezier. Je replica moet niet alleen er goed uitzien, maar ook goed werken. Een goede keuze maken is dus belangrijk en ik ga je daarmee helpen.

Want er zijn zoveel keuze en dingen waar je rekening mee moet of mee wilt houden. Wat vind ik mooi? Wil ik metaal of liever lichter plastic? Hoeveel wil ik eraan uitgeven? Hoe belangrijk vind ik het dat ik onderdelen intern en extern aan kan passen? Wil ik een replica op elektriciteit, gas of lucht? Wat voor speciale kenmerken, zoals bijvoorbeeld een mosfet of een split gearbox, vind ik fijn om te hebben?

Denk daar nog niet teveel over na, hieronder heb ik de allerbelangrijkste zaken op een rijtje gezet die je moet meenemen bij je eerste (of een tweede) replica.

- **Budget:** hoeveel geld wil/ kan je uitgeven?
- **Doel:** Waarvoor wil je de replica gebruiken. Denk aan: Ik wil sniperen, Ik wil ondersteuning bieden, Ik wil aanvallen, etc. Verschillende soorten replica's dienen verschillende doelen. Je gebruikt geen grendel replica/ bolt action sniper om dicht op je vijanden te zitten. Bedenk ook of je ermee het veld of binnen mee gaat spelen. Voor binnen wil je over het algemeen kleinere replica's. Snipers zijn bij binnenvelden niet toegestaan (omdat ze te hard schieten).

Ik adviseer te beginnen met een aeg replica en dan specifiek 1 van de standaard infanterie/assault versies. Dan vraag je natuurlijk, waarom? Aeg assault replica's zijn de beste combinatie van eigenschappen voor een beginner. Ze zijn relatief goedkoper dan andere opties, lichter, simpeler in gebruik en steviger. Bovendien kan je er lekker mee rennen zonder jezelf in de voet te schieten (met een sniper), of aan het einde van de dag niet meer kunnen staan van vermoeidheid (Img's). Ook zijn Aeg assault replica's bijna altijd te gebruiken, terwijl snipers, pistolen en Img's minder tot niet bruikbaar zijn op bepaalde velden.

snipers hebben bovendien een minimale extra investering nodig van 50-100 euro en tijd nodig om verder te kunnen schieten dan aeg's. Anders heb jij een replica die 1 keer per 10 seconden schiet, terwijl de vijand met een aeg er 12 per seconden schiet. Zonder upgrades schiet je even ver, dus wie wint er dan?

Kortom: koop een aeg assault replica als je wilt beginnen zonder teveel zorgen.

- **Propulsie:** Wat wil je gebruiken om je replica op te laten draaien en bb's te schieten? Keuzes zijn Elektriciteit, gas, hpa (High Pressure Air) en puur spring. Elk heeft zijn voor en

nadelen. Voor beginners zijn elektrische replica's aanbevolen omdat ze simpel in gebruik zijn en relatief goedkoop.

- **Model:** Welke model spreekt je aan, of: welk echt spul wil je emuleren? Er is een hoop te kiezen. Een hoop mensen zijn onorigineel en kopen een M4 (schrijvers bias schijnt door ).

Hierdoor zijn er bijvoorbeeld M4's wel zeer modificeerbaar, zowel van binnen en buiten. Hetzelfde geldt tot iets mindere hoogte voor ak-47/ ak-74 familie replica's. Kijk rond en bepaal wat je leuk lijkt om te gebruiken.

- **Reviews:** Ok, je hebt een aantal replica voor ogen nu. Hoe ga je nu bepalen wat de beste keuze is? Het antwoord is: Reviews, de ervaringen van degene die je voorgingen, te goede of ten slechte. Struin het internet af en kijk wat anderen zeggen. Hiermee voorkom je teleurstellingen!

## Replica kopen

Je hebt al deze punten doorlopen. Na wikken en wegen heb je besloten welk model je wilt hebben en van welk merk. Waar en hoe ga je nu die droomreplica kopen? Je hebt drie opties, van duurst naar goedkoopst:

- Nieuw kopen van een airsoftwinkel in Nederland.
- Nieuw kopen van een airsoftwinkel binnen Europa.
- Tweedehands kopen.

Al deze opties zijn goed. Ze hebben alle drie hun eigen voor en nadelen. Welke jij kiest, hangt af van wat jij belangrijk is.

**Optie 1:** Nieuw kopen van een airsoftwinkel in Nederland.

- + Goede service dichtbij.
- + Persoonlijk fysiek advies in een winkel.
- + Je kan het allemaal vasthouden en misschien zelfs proberen.
- + garantie. Mocht er iets gebeuren, dan heb je garantie en ergens om op terug te vallen.
- + retourneren gemakkelijk. Mocht het toch niks zijn, dan is retourneren gemakkelijk.
- Duur.

**Optie 2:** Nieuw kopen van een airsoftwinkel binnen Europa.

- + Nieuw voor een stuk minder dan in Nederland.
- + Garantie

- Service een stuk minder door de afstand.
- Geen mogelijkheid om iets te proberen.
- Moeilijker retourneren.

### **Optie 3: Tweedehands kopen.**

- + Allerbeste prijzen.
- + Vaak krijg je een hoop accessoires erbij, die je dan niet meer los hoeft te kopen.
- + Mogelijk dat replicas al zijn geüpgraded.
- Tweedehands blijft een risico. Er kunnen dingen fout zitten in een replica die je niet direct opmerkt. Je hebt geen garantie.

Wat je kiest is aan jou. Nieuw kopen is veiliger. Als je geen service hoeft is het het beste om in het buitenland naar een replica te kijken. Ben je niet vies van de technische kant van het verhaal of wil je leren repareren? Koop tweedehands. Mocht er dan iets fout mee gaan, dan is dat direct een goed excuus om te oefenen.

## **winkelsuggesties**

### **Nederland:**

Qtac

Com-Bat Geldermalsen

Unit 13

<https://www.greatoak.nl/>

skirmshop (vooral voor interne onderdelen ben ik persoonlijk grote fan)

### **Buitenland:**

#### **Low-end:**

Taiwangun (alles is wel te krijgen hier, goedkoop en meestal prima bruikbaar)

#### **Midend:**

Ak2m4 (voor upgrade onderdelen zeer sterk)

Gunfire (Zelfde als taiwangun, maar dan net iets luxer en duurder. Veel overlap.)

safarisoftair

airsoft guns europe (strakke prijzen op tm pistolen bijvoorbeeld)

Powair6 FR

airsoftpro CZ (vooral voor interne onderdelen een goede plek)

### **Highend:**

Firesupport uk

Airsoft entrepot fr

## **Merk en model suggesties voor replica's**

Goed, winkelsuggesties zijn allemaal leuk en aardig, maar als je niet weet welke replica je wilt hebben heb je daar niks aan. Hieronder doe ik je enkele suggesties voor beginners (maar ook anderen). Deze replica's zijn allemaal aeg's die je goed binnen en buiten kan gebruiken. Ik heb deze opgedeeld op prijs: rond de 100, 150-200, 200-300, 300-400 en 400+.

### **Low, rond de 100 euro**

Dit is de echte budget keuze. Hier vind je een hoop 'valse' of slechte keuzes. In mijn mening zijn er slechts drie echt degelijke keuzes rond deze prijs:

De jg g608 g36C : rond de 100-120 euro bij taiwangun.

De cyma cm028 ak 47 : rond de 115 euro bij Taiwangun. Al zou ik dankzij de stijgende prijzen nu eerder voor een metalen Double Bell gaan, zoals de BY-001A van rond de 140 euro.

De specna arms core lijn m4's: startend bij 125 euro bij gunfire.

Als je echt op budget let, ga dan voor 1 van deze keuzes. Elk van deze zal je goed dienen. Maar: ze zijn allemaal van plastic. Prima plastic, maar velen knappen er toch op af. Wil je meer, ga dan voor een stap hoger.

## Low-mid, rond de 150-200

Dit zijn de replica's die ik zou adviseren voor een beginner die niet super beperkt is qua budget. Elk van deze replica's zijn van metaal (behalve de amoeba) en zeer degelijke intern. Je gaat hier geen fancy features vinden zoals mosfets etc. Wat je wel hebt zijn goede replica's waar je in de toekomst verder op kan bouwen met externe en interne modificaties, mocht je dat willen.

g&g cm16 combat machine m4: De koning der beginnerreplica's. Kost rond de 150/160 bij gunfire. Ikzelf denk dat deze nu zijn overtroffen door de specna arms core m4's, maar ze zijn nog steeds een prima keuze.

Cyma cm 045 aks-74U: rond de 150 bij taiwangun. + persoonlijke aanbeveling. Kijk ook zeker naar de highspeed versies. Deze zijn vooraf geupgrade voor rond de 190 euro.

Cyma cm.041J blue edition mp5: rond de 175 bij taiwangun.

Specna arms B-lijn m4: start vanaf 160 bij gunfire.

Cyma cm048 ak 74: rond de 180 bij taiwangun.

## Mid, 200-300

In dit segment geen specifieke suggesties. Bij deze merken kan je eigenlijk niet fout gaan. Vooral omdat ze intern gezien minimaal verschillen van elkaar als je modellen gaat vergelijken binnen merken. Deze range wordt gekenmerkt door kwaliteit boven echte innovatie. Je zal hier beter metaal, proper hout en goede internals vinden, maar nog niet echt dingen zoals integreerde mosfets en andere innovaties.

Cyma platinum lijn

Specna arms m4's bij gunfire

E&I ak's bij gunfire

LCT ak's: bij airsoft entrepot en firesupport uk  
lcs m4's

High-mid 300-400

G&p m4

Ics m4

Krytac m4

E&L ak's

Asg skorpion

High end

Tokyo marui

PTW systema

Alle merken die ik heb genoemd bij high mid, zijn ook high end. Maar Tokyo Marui is voor nu nog koning. Samen met g&g, krytac, asg en tot op zeker hoogte vfc is Tokyo Marui de innovatoren binnen airsoft. Wil je echt het beste, dan is Tokyo Marui de beste keuze.

Een ptw is een klasse aeg geheel op zichzelf. ptw staat voor professional Training Weapon: het spul gebruikt door bijvoorbeeld militairen in de V.S. om te trainen. Dit zijn extreem prijzige replica's 2000+ euro's. Ikzelf raad absoluut niemand aan om direct een ptw te kopen als je begint! Koop aub eerst iets goedkoper en wees zeker dat je zoveel wil uitgeven. Onthoud; op een gegeven moment krijg je zwaar last van zogenaamde 'dimishing returns': je euro's worden minder waard. Ptw's zijn hoge kwaliteit voor een hoge prijs.

### **Merken die ik niet aanraad**

Ik wil jullie tenslotte nog een lijst van merken meegeven waarvan ik afraad te kopen. De redenen verschillen, maar vaak gaat het om een combinatie van te duur voor wat je krijgt, of slechte kwaliteit.

Well

Aps

Lancer Tactical

army armament (hun pistolen kunnen, ze zijn wel vaak erg afhankelijk van hoe goed de quality control was. Soms dus een erg hoge 'maandagmorgen replica' factor)

Zoals altijd: Ga niet uit van 1 bron voor je aankoopadviezen. Als je iets op het oog hebt, bekijk meerdere reviews om te bepalen of het ook echt de juiste keuze is. Ideaalst is als je het kan proberen in een winkel of op een veld.

### **Waar moet je op letten bij replica aankoop**

[Je eerste airsoft replica, hoe kies je die?](#)

[Airsoft - First Time Buyers Tips](#)

**bullpups:**

[https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/4cdt0m/ares\\_ameoba\\_am013\\_vs\\_ares\\_tavor/d1hfuwc/](https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/4cdt0m/ares_ameoba_am013_vs_ares_tavor/d1hfuwc/)

**informatie over sniping en sniper replicas**

[https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/31tbxx/here\\_is\\_why\\_you\\_shouldnt\\_snipe\\_if\\_you\\_are\\_new\\_to/](https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/31tbxx/here_is_why_you_shouldnt_snipe_if_you_are_new_to/)

<https://skyaboveus.com/hunting-shooting/The-truth-about-airsoft-sniper-rifles>

[https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/5rejui/holy\\_grail\\_bolt\\_action\\_sniper\\_guide\\_building\\_a/](https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/5rejui/holy_grail_bolt_action_sniper_guide_building_a/)

<http://www.airsoftclubnederland.nl/community/threads/de-help-ik-wil-beginnen-met-sniper-zijn-welke-sniper-moet-ik-haluh-en-wat-kan-het-kosten-guide.3339/>

[https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/2qahof/sniping\\_guides\\_are\\_back\\_part\\_5\\_building\\_a\\_basr\\_on/](https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/2qahof/sniping_guides_are_back_part_5_building_a_basr_on/)

[https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/6hzs0r/working\\_on\\_some\\_easybuild\\_bolt\\_action\\_parts\\_lists/](https://www.reddit.com/r/airsoft/comments/6hzs0r/working_on_some_easybuild_bolt_action_parts_lists/)



# Batterijen: Hoe werken ze?

Welke soorten batterijen zijn er? Hoe moet ik deze opladen en hoe moet ik ermee omgaan? Batterijen zijn als je een aeg gebruikt een belangrijk deel van je uitrusting. Welke batterijen je gebruikt heeft impact op hoe je replica functioneert. Tegenwoordig zijn de twee dominerende soorten accu's Nimh en Lipo accu's. Elk heeft zijn voordelen en nadelen, die denk ik prima naar voren komen in de volgende guide:

[https://nl.reddit.com/r/airsoft/comments/48k1f3/airsoft\\_lipo\\_guide\\_for\\_noobs/](https://nl.reddit.com/r/airsoft/comments/48k1f3/airsoft_lipo_guide_for_noobs/)

Ik adviseer zelf om lipo accu's te kopen, omdat ze goedkoper zijn en beter werken dan nimh accu's.

## Voordat je het veld ingaat

Lipo accu's hebben zoals je hierboven hebt kunnen lezen wel een gebruikershandleiding. Kort samengevat is die als volgt:

Lipos moeten niet teveel worden ontladen of ze beschadigen. Dat is slecht voor ze en kunnen daardoor in het aller, aller ergste geval ontbranden. Daarom is mijn advies:

- Altijd een balanslader te gebruiken (en de handleiding te lezen) Ik adviseer de Imax b6ac V2.
- Een lipo met max 1C (de hoeveelheid A nodig om een accu in 1 uur op te laden) te laden (Dus een lipo met een grootte van 1200 mAh op 1.2 A is in 1 uur vol).
- Lipos netjes te behandelen en proper op te bergen (in een lipobag).
- Wanneer je een lipo lang niet gebruikt, ze op te slaan in storage modus (dan worden ze iets minder opgeladen, wat beter is voor de accu).

## Batterijen in gebruik

Er kan eigenlijk weinig fout gaan met lipos op het veld, zolang je maar je lipo goed behandelt. Dus niet geheel laden, ontladen of beschadigen!

- Wissel je accu in de pauze, dan weet je zeker dat je een volle accu hebt en geen van je lipos geheel hebt ontladen.
- Je accu en de bedrading ervan moet niet zichtbaar zijn. Immers wat zichtbaar is, is veel makkelijker te beschadigen door de omgeving of een rogue bb.

Dat is het. De grote voordelen die je daarvoor terugkrijgt in praktisch opzicht is een beter presterende accu, die kleiner is dan een vergelijkbare nimh, die bovendien langer zijn lading vasthoudt. Bovendien zijn lipos tegenwoordig een stuk goedkoper.

Ik denk dat iedereen zich aan deze richtlijnen kan houden. Ik begrijp het, het kan wat overweldigend zijn om te werken met accu's 'die misschien in de fik kunnen vliegen'. Ik wil iedereen geruststellen dat dit echt niet zomaar gebeurt. Tenzij je actief probeert een lipo te beschadigen of moedwillig geheel (laat) ontladen, zal een lipo niet ontbranden. Lipo's kunnen echt tegen een stootje.

Je kan voor nimh's gaan als je dit niet aandurft. Ik denk dat je jezelf dan echt tekort doet. Je kan ook het geld dat je bespaart door lipo's te kopen, steken in veiligheidsmiddelen om geheel veilig te zijn.

**Toch niet gerust met Lipo's?** Koop dan een Li-on accu. Deze zijn stabiel en hebben meer inhoud. Titans zijn bekende li-on accu's, maar ze zijn tegenwoordig ook goedkoper beschikbaar.

## **batterijen kopen, waar je op moet letten**

- hoeveel voltage is de accu? 9.6V voor nimh en 7.4v (2 cellig) voor lipos is goed voor de meeste replica's.
- welke aansluiting heeft de accu en jouw replica? Meeste replica's hebben een mini tamiya aansluiting uit de doos, dus heb je ook accu's nodig met die aansluiting.
- Welk formaat past in jouw replica? Meet even hoeveel ruimte je hebt en selecteer daar je accu op. Zou zonde zijn als je na aankoop erachter komt dat je accu niet past.

Koop ook een goede oplader voor je accu's. Je wilt een accu die afleesbaar is, dus met een scherm, waarop je de oplaadampere kan instellen en die beveiliging heeft tegen oververhitting en accuperikelen.

Ik raad het volgende aan:

- Turnigy accucell

[https://hobbyking.com/nl\\_nl/turnigy-accucell-c150-ac-dc-10a-150w-touch-button-smart-balance-charger-eu-plug.html](https://hobbyking.com/nl_nl/turnigy-accucell-c150-ac-dc-10a-150w-touch-button-smart-balance-charger-eu-plug.html)

- 7.4 1200MaH lipo met deans connector

[https://hobbyking.com/nl\\_nl/turnigy-nano-tech-1200mah-2s-25-50c-lipo-airsoft-pack-t-connector.html](https://hobbyking.com/nl_nl/turnigy-nano-tech-1200mah-2s-25-50c-lipo-airsoft-pack-t-connector.html) (deze past in de meeste replica's, maar meet altijd na en zoek de juiste uit!)

- lipo tas, om deze veilig op te bergen

[https://hobbyking.com/nl\\_nl/lithium-polymer-charge-pack-18x22cm-sack.html](https://hobbyking.com/nl_nl/lithium-polymer-charge-pack-18x22cm-sack.html)

Let op: Dit is wel een accu met een zogenaamde Deans/t-connector:



Deze aansluiting zit niet standaard op de meeste replica's, dus check dit. De meeste replicas komen met een zogenaamde mini-Tamiya aansluiting:



Deze zou je dan moeten vervangen. Dit kan je gemakkelijk zelf doen met een soldeerbout, of je kan het voor weinig laten doen door een tech. Als je het zelf wilt doen raad ik het volgende aan:

[https://hobbyking.com/en\\_us/solder-wire-1mm-3m.html](https://hobbyking.com/en_us/solder-wire-1mm-3m.html)

[https://hobbyking.com/en\\_us/hands-free-small-item-holder.html](https://hobbyking.com/en_us/hands-free-small-item-holder.html)

[https://hobbyking.com/en\\_us/soldering-station-with-adjustable-heat-range-with-eu-plug.html](https://hobbyking.com/en_us/soldering-station-with-adjustable-heat-range-with-eu-plug.html)

[https://hobbyking.com/en\\_us/heat-shrink-tubing-tube-kit-530pcs.html?wrh\\_pdp=7](https://hobbyking.com/en_us/heat-shrink-tubing-tube-kit-530pcs.html?wrh_pdp=7)

[https://hobbyking.com/nl\\_nl/t-style-connector-male-female-with-insulating-caps-10-pairs.html?wrh\\_pdp=7](https://hobbyking.com/nl_nl/t-style-connector-male-female-with-insulating-caps-10-pairs.html?wrh_pdp=7)

[DIY: How To Install A Deans Connector \(T-Plug\) -ASTKilo23-](#)

Een andere optie is om xt-60 connectoren te gebruiken:



Voordeel daarvan is dat die nog steeds worden doorontwikkeld en makkelijker te solderen zijn. Nadeel is dat niemand er accus mee verkoopt die geschikt zijn voor airsoft. Je zou dan ook je accus moeten omsolderen

## BB's, welke moet je kiezen?

BB's, afgekort van Ball Bearings, zijn de plastic balletjes die we op elkaar en andere doelwitten schieten. Het zal je niet verbazen dat de keuzes die je maakt rond welke bb's je koopt en schiet een grote impact kunnen hebben op hoe goed je replica's presteren.

Wat maakt een bb goed? Precisie in hoe groot de bb's zijn, hoe zwaar, hoe glad, of er luchtbubbels inzitten, dat maakt allemaal uit van hoe accuraat de bb schiet. Dit is echter moeilijk te bepalen van een afstand, dus eigenlijk zou je ze allemaal moeten testen. Dat is echter moeilijk als je net begint, en wie heeft er nu tijd en geld om allemaal bb merken te gaan testen? Dus laten we het met liefde aan andere over:

### [BEST BB BRAND TEST \[English Dubbed\] Airsoft BBs](#)

Buiten dat je kan kijken naar reviews, is er altijd 1 kenmerk die je direct van een bepaalde zak bb's kan aflezen: het gewicht van de bb. Die gaat van 0.12 naar 0.50 gram, maar gangbaarder zijn de bb's tussen de 0.2 tot 0.4 gram.

Over het algemeen geldt: hoe zwaarder de bb, hoe verder deze zal komen. Voordat je nu direct naar de winkel rent om 0.4 grams bb's te kopen, zijn er wel een aantal opmerkingen hierbij te plaatsen.

Namelijk:

- Niet elke replica kan zwaardere bb's aan. Veel replica's trekken niet zwaarder dan 0.28 tot 0.3, dus zullen voor zwaarder een betere bucking en nub (zoals een flathop) nodig hebben.
- Hoe zwaarder de bb, hoe duurder ze zijn. Vooral vanaf 0.3 gram stijgen de prijzen snel. Vanaf 0.36 zit je echt bij de sniper bb's, die praktisch gezien te duur zijn om lekker weg te schieten in je full auto aeg.
- Je hebt niet altijd de afstand nodig die zwaardere bb's je geeft. Bij binnenvelden schiet je meestal op maximaal 20 meter, daar merk je dus weinig van de 10 extra meters die 0.3 over 0.2 je zou bieden bijvoorbeeld.

Dus denk na waarvoor je de bb's gaat gebruiken, en kies voor die situatie de juiste bb's uit. Mijn advies is: binnen kan je prima met 0.2 af, maar 0,25 is niet veel duurder en is ook handig voor buiten. 0.28-0.32 is het beste voor buiten, mits je replica dit gewicht trekt natuurlijk.

## Teching: maak je replica beter

Teching is net zoals verzamelen en spelen een belangrijk onderdeel van de sport. Teching is het aanpassen van je replica zodat deze beter aansluit bij je behoeften. Denk dan bijvoorbeeld aan het veranderen van een rail, of het installeren van een nieuwe bucking.

Teching is een vaardigheid die je leert door veel te kijken en lezen, bijvoorbeeld op youtube, maar vooral door te doen. In dit stuk wil ik jullie meenemen in enkele upgrades aan je replica die zowel relatief makkelijk zijn, als goedkoop. Dit zijn upgrades waar je niet veel tijd en geld aan kwijt bent, maar die wel veel opleveren.

<https://www.airsoftsociety.com/threads/zardichars-collection-of-guides-for-airsoft-teching.80513/>

Als je technisch bent aangelegd of je wilt graag leren om je eigen replica's te onderhouden en aan te passen, dan is de bovenstaande link een goede plek om te beginnen. Youtube is ideaal als je ergens niet uitkomt, omdat je de handelingen zelf kan zien en eventueel kan terugspoelen en pauzeren.

Zorg voor:

- 1: een plan, wat wil je doen?
- 2: een goede werkomgeving, een plek voor schroefjes en onderdelen zoals een magnetisch bakje.
- 3: een camera, documenteer zoveel mogelijk zodat je weet hoe het weer terug moet.
- 4: goed gereedschap, zie hier wat je allemaal het liefst wilt hebben:  
<https://web.archive.org/web/20170608061826/http://www.airsoftinsider.com/tools-of-the-trade>
- 5: geduld.

## Lipo's gebruiken boven nimh's

Het gebruik van lipos boven nimhs is niet alleen een upgrade in prestaties van je aeg, maar ook praktisch. Je kan meer accu kwijt in kleinere ruimtes en ze zijn nog eens krachtiger en goedkoper ook!

kosten: 5-25 euro per lipo

effect: hogere schietsnelheid (Rate of Fire ofwel Rof) en snellere triggerrespons (hoe snel je replica reageert op het overhalen van de trekker)

## Deans of xt-60 accuconnectoren solderen

<http://www.droneybee.com/best-lipo-battery-connectors/>

aeg's worden beperkt in hun prestaties door de accuconnector die erop zit. Veel replicas komen standaard met een mini-tamiya connector en die is simpelweg niet heel erg goed. Het probleem is dat de connectoren niet heel erg goed contact maakt. De elektriciteit moet als het ware veel 'moeite' doen om erdoorheen te komen. Dit is wat we weerstand noemen. Andere connectoren zoals deans of xt-60 geven veel minder weerstand. Hierdoor werkt je replica beter. Je merkt dat je sneller schiet, zowel in hoe snel je replica reageert op het overhalen van de trekker als hoeveel bb's die per seconde schiet (rate of fire). Het is een goedkope, maar zeer effectieve upgrade.

kosten: 2 euro maximaal voor de connector, 10 cent voor de tin en heatshrink

effect: 1 tot 4 bb's per seconde hogere rate of fire, snellere triggerrespons.

## Mosfet installeren

[Airsoft Tech: MOSFETs \(AEG\)](#)

Een mosfet is een upgrade die je doet omdat je graag net wat verder wilt gaan. Een replica kan op 7.4v prima lange tijd werken. Wil je echter een nog betere trigger respons en rate of fire, dan wil je een mosfet installeren. Hierdoor bescherm je je triggercontacts en zorg je ervoor dat de elektriciteit direct van je accu naar je motor gaat. Daardoor kan je ook 11.1v lipo's gebruiken die je nog meer triggerrespons en rof geven.

Er zijn heel veel opties qua mosfets. Je hebt simpele die alleen ervoor zorgen dat je 11.1v lipos kan gebruiken, de luxe zijn volledig programmeerbaar en vervangen geheel je triggercontacts. Deze kan je programmeren voor burst fire, rof verstelling, trekkergevoeligheid (wanneer schiet je als je deze indrukt?) en nog veel meer.

kosten: 5 euro als je er zelf 1 maakt, 15 euro voor een simpele (jefftron), 30 euro voor active brake (gate nanoaab), 50 voor een instelbare (kingkong burst wizard, gate warfet) en 70-150 euro voor de geheel programmeerbare modellen (gate titan, btc spectre, Perun, jefftron leviathan)

effect: 1 tot 4 bb's per seconde hogere rate of fire, snellere triggerrespons. duurdere mosfets zijn ook op diverse manieren programmeerbaar.

## Stalen loop gebruiken

Een stalen loop zorgt ervoor dat je accurater schiet, doordat deze netter is afgewerkt dan een standaard loop van een replica. Er zijn heel veel soorten lopen, de een meer fantastisch dan de ander: hybride lopen gemaakt van verschillende materialen, gecoate lopen etc.

Ik raad deze lopen allemaal af, omdat ze allemaal nadelen hebben ten opzichte van een stalen loop. In dit opzicht is hoe simpeler hoe beter. Een goede stalen loop verrast je niet in negatieve zin en zal je heel lang heel goed dienen.

Je loop is ook een manier om je fps te veranderen. Het is niet de beste of handigste manier, maar het kan wel. Dit kan op twee manieren: boordiameter en lengte. Ik adviseer je echter om je fps te veranderen door middel van een sterkere of zwakkere veer, niet een andere looplengte. Probeer zoveel mogelijk de originele looplengte aan te houden als je kan.

6.03mm meer fps <<<6.08MM (standaard diameter) >>> 6.10mm minder fps

300mm minder fps <<<363mm (voorbeeld looplengte) >>> 500mm meer fps

Kosten: 20 euro voor een zci loop, 50-60 voor een prometheus of pdi loop.

effect: accurater schieten, minder fps bij meer boor diameter/ lengte dan de standaard loop, meer fps bij minder boordiameter of langere loop dan de standaard loop.

## **flathop bucking en flathop nub installeren**

[Pleb to Pro: How to Flat Hop](#)

Een goede nieuw bucking en nub combinatie is een van de allerbeste upgrades die je kan doen. Het is relatief makkelijk, goedkoop en zeer effectief. Als je rondkijkt op het internet zie je dat er heel veel manieren zijn om hop te geven aan je bb's:

- flathop
- r-hop
- sugrumod
- t-hop
- tru-hop

etc. etc.

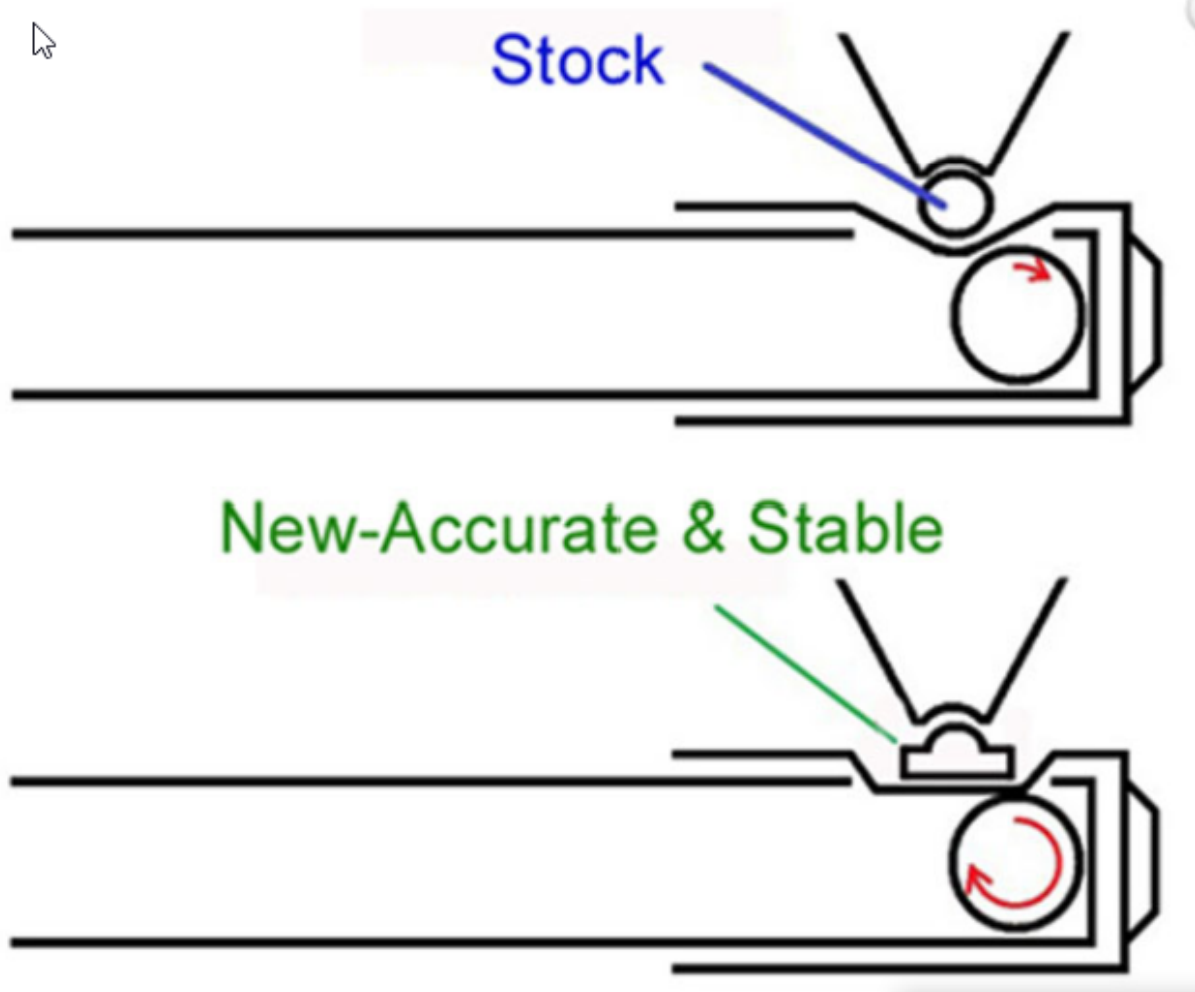
Ik raad je als beginner aan om een flathop te gebruiken. Waarom? Omdat deze het gemakkelijkst te installeren is en niet veel hoeft te kosten, terwijl deze wel zeer effectief is. voor een flathop heb je twee dingen nodig: een flathop bucking en een geschikte nub.

Het verschil tussen een normale bucking en een flathop bucking is het volgende:





Op de normale bucking (blauw boven) zie je een bobbel zitten. Dit is de bridge. Op een normale bucking is dit het stuk dat contact maakt met de bucking. Bij een flathop (zwart onder) is deze bridge verwijderd of niet aanwezig. In plaats daarvan heb je een grotere nub die de ruimte opvult die de bridge innam. Dat ziet er dan in elkaar gezet als volgt eruit:



Zoals je ziet maakt de flathop (onder) meer contact met de bb dan de standaard opzet. Het idee is dat door dit langere contact tussen bb en bucking, je meer backspin aan je bb kan geven, waardoor deze in theorie verder kan vliegen. Ik zeg in theorie, want een flathop werkt het beste als je aan een aantal basisvoorwaarden voldoet:

- Je schiet een bepaalde hoeveelheid fps, rond de 300, 0,9 Joule. Het kan in theorie met minder, maar met je 190 fps schietende springer hoeft je het niet te proberen. Hoe hoger je fps, hoe beter in dit geval.
- Je schiet met zwaardere bb's. 0.2 gr bbs hebben niks aan een flathop. 0.25 is het minimum, maar 0.28-0.3 is ideaal.

Voor een flathop kan je in theorie de bucking gebruiken die al in je replica zit. Je moet hier dan de bridge en de lijn aan de binnenkant verwijderen ( zie de amped video). Ik raad echter aan om hiervoor een nieuwe bucking te kopen. De reden hiervoor is dat je een goede kwaliteit bucking wilt hebben. De bucking staat in een flathop in direct contact met je bb's, elke keer weer. Het is dus belangrijk voor zowel je accuratesse als de levensduur van je flathop dat je een goede bucking gebruikt.

Je hebt in ieder geval een andere nub nodig, want degene die erin zit zal niet meer genoeg hop geven als je de bridge eruit haalt. Hierbij een aantal suggesties:

#### **Nub:**

namazu firefly nub  
maple leaf omega nub  
prometheus hop tensioner

#### **Bucking:**

prometheus purple  
g&g green  
maple leaf macaron 60 graden

Mocht je niet een bucking willen modificeren, dan raad ik de modify flathop set aan. Deze komt met een al gemodificeerde bucking en een passende nub.  
modify flathop set 0.25+. Je wilt de zwarte set hebben, niet de grijze.

**Kosten:** 15 tot 25 euro

**effect:** grotere range en accuratesse.

## **Shimmen**

[How to Flawlessly Shim Your Airsoft Gearbox](#)

Ik raad je in dit geval gewoon de video te bekijken. Ik wil het hier alleen nog hebben over waarom je je replica zou willen shimmen. Daarvoor zijn diverse redenen:

- Het maakt je replica stiller. Doordat je replica soepel loopt en minder schuurt maakt deze minder geluid.

- Het maakt je replica's levensduur langer. Doordat je replica soepel loopt en minder schuurt, gaan je piston en gears langer mee.
- Het gevoel van voldoening nadat je een replica goed heb geshimd is enorm.

**kosten:** Minder dan 3 euro

**effect:** stillere replica met minder slijtage.

## Angle of Engagement correctie

[Tech Tips: How to Correct Angle of Engagement \(AOE\) -ASTKilo23-](#)

Angle of Engagement is een heel simpele upgrade, maar wel eentje die zeer goed is voor je replica. Het zorgt ervoor dat je replicas piston en gears langer meegaan, plus je replica wordt er iets stiller door. Je verlies ook een klein beetje fps doordat je cylinder door de schijf iets minder inhoud heeft. Ik gebruik hiervoor kraanschijfjes van de bouwmarkt. Veel goedkoper dan specifiek voor aoe correctie gemaakte rubber schijven. Neem je cylinderhead mee naar de bouwmarkt en kies je best passende uit.

**kosten:** 3 euro

**effect:** stillere replica met minder slijtage, iets minder fps.

## airseal checken

[Inside the Gearbox: Achieving Perfect Airseal](#)

Airseal betekent hoe luchtdicht je replica is. Komt alle lucht uit je cylinder wel in je loop terecht? In een replica zitten veel bewegende onderdelen en daardoor ook heel veel plekken waar je lucht kan verliezen. Als je veel lucht verliest is dit vervelend, want dit kost je fps. Ook is een slechte airseal slecht voor je accuratesse. Als je replica het ene schot 335 schiet en de andere 320, dan zullen deze twee schoten anders vliegen. Daarom is een goede airseal belangrijk. Het goede nieuws is dat je airseal goedmaken redelijk goedkoop is. Het slechte nieuws is dat het soms erg moeilijk is om de bron van je luchtverlies op te sporen en adequaat te verhelpen.

Er zijn diverse plekken die je moet checken als je je airseal perfect wilt hebben:

- pistonhead - cylinder

mogelijke fixen als je hier lekt: rek de o-ring uit van je pistonhead door deze van de pistonhead te halen, om de buitenkant van je cylinder te doen en deze op te warmen met een aansteker oid. Laat deze dan even zitten. Doordat de o-ring daardoor iets is uitgerekt, zal deze beter afsluiten. Smeer de o-ring met siliconen lube achteraf.

- cylinder - cylinderhead

mogelijke fixen als je hier lekt: Teflon tape om de cylinderhead doen, zodat deze strak in de cylinder past. Op deze manier vul je de ruimte op tussen cylinder en cylinderhead en voorkom je lekken.

- cylinderhead - nozzle

mogelijke fixen als je hier lekt: Je kan hier een beetje lube op je cylinderhead doen. Als je nozzle geen o-ring van binnen heeft, is het een goed idee om deze te vervangen met een nozzle met een o-ring erin.

- nozzle - bucking/hopup unit

mogelijke fixen als je hier lekt: tja, dit is een moeilijke, het kan namelijk aan alle drie de onderdelen liggen. Zorg ervoor dat je nozzle de juiste lengte is voor je replica.

**Waar wil je zijn met je airseal?** Als het verschil tussen je hoogste en laagste schot onder de 5 fps ligt ,dan is dat acceptabel, onder de 2 goed, onder de 1 zeer goed.

**kosten:** 10 euro maximaal

**effect:** hogere fps, consistentere schoten.

## De rest

M4 magazijn compatibiliteit (uit vs, dus sommige magazijnen hier niet beschikbaar)

<https://drive.google.com/file/d/0B66ssEqnrlGaSzhFOEpudUFBLLTA/view?ths=true>