

**Імітаційна зброя.  
Імітаційна спортивна зброя для  
пейнтболу та страйкболу (ейрсофту)**



# Імітаційна зброя – це

електропневматична та пневматична зброя призначена для спортивних та рекреаційних занять (пейнтбол, страйкбол (ейрсофт) тощо.



Це пристрої, які зовні та конструктивно нагадують, копіюють та відповідають принципам дії вогнепальної зброї, металевий елемент якої служить для імітації чи фіксації влучення без заподіяння шкоди, або містить оптичний пристрій для фіксації влучень без застосування металевого елемента.



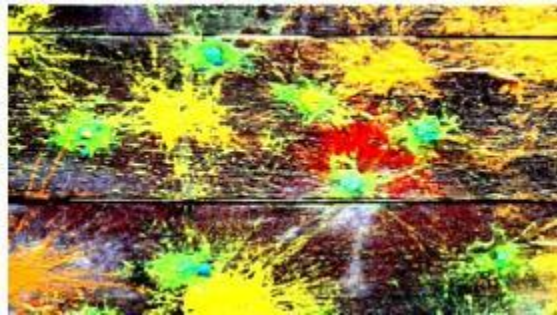
пейнтбольний маркер



страйкбольний привід

# Пейнтбольний маркер (або пейнтбольна рушниця) –

основна частина спорядження в пейнтболі, що представляє собою гладкоствольну пневматичну рушницю 68-го калібру (17,272 мм), що стріляє кульками з фарбою, покритими желатиновою оболонкою.



# Як працює пейнтбольний маркер?

(див. відео «Как это устроено»)

Основний критерій, на основі якого базується класифікація маркерів – **тип перезарядження рушниць.**

Відповідно до нього виділяють:

- ✓ помпові маркери;
- ✓ напівавтоматичні маркери;
- ✓ автоматичні маркери.



# Помпові маркери

Потребують перезарядки вручну, при цьому кулька з магазину в ствол потрапляє тільки після того, як стрілок перекрутить затвор.

Наявність цієї рухливої деталі є основною відмінною рисою помпових маркерів. Такі моделі використовують для навчання і тренувань військових і працівників спецслужб, оскільки саме вони найкращим чином відтворюють бойову зброю.

Помпові маркери можуть оснащуватися одноразовими або багаторазовими балонами для газу.



# Напіваавтоматичні маркери

Для того, щоб вистрілити, досить натиснути на спусковий гачок. Після цього механізм сам повернеться у вихідне положення, не вимагаючи від стрілка додаткових дій.

Напіваавтоматичні маркери – найпопулярніший тип озброєння пейнтболістів-аматорів, а також улюблене прокатне устаткування клубів.

Прикладами є: Tippmann 98, BT-4 Combat, PCS US5.





# Автоматичні маркери

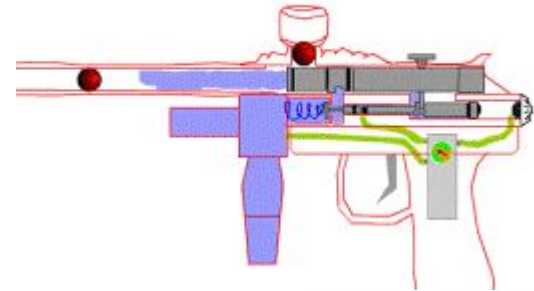
Достатньо одного натискання на спусковий гачок, щоб кульки почали відстрілюватися.

Одним з різновидів маркерів-автоматів є **маркер із системою електронного спуску**.

Така зброя дозволяє налаштувати темп стрільби і довжину черги.

Зв'язок спускового гачка (який в даному випадку є просто кнопкою) і стрілецьким механізмом здійснюється через електромеханічний блок.

Прикладами дорогих електронних професійних маркерів можуть служити DLX Luxe або Bob Long Marq Victory.





**Класифікація маркерів за призначенням дозволяє виділяти:**

- ✓ професійні (спортивні);
- ✓ аматорські маркери, які в свою чергу поділяють на прокатні та особисті.



Стрілецькі можливості цих видів зброї приблизно однакові. Єдина відмінність полягає в тому, що **прокатні маркери гранично прості в експлуатації й обслуговуванні**, характеризуються високим ступенем **надійності**, а особисті дають широкі можливості для різного роду удосконалень: лазерні приціли, приклади, стволи і змінні накладки на них тощо.



# Характеристики пейнтбольного маркера

1. **Швидкість польоту снаряда.** З метою забезпечення безпеки цей параметр рушниць для пейнтболу обмежений 91 м/с, оскільки саме ця швидкість кулі не тільки безпечна для інших учасників гри, але і дозволяє добитися найкращих показників дальності стрільби. У більшості моделей маркерів для пейнтболу є автоматичні регулятори для ручного налаштування початкової швидкості кулі.

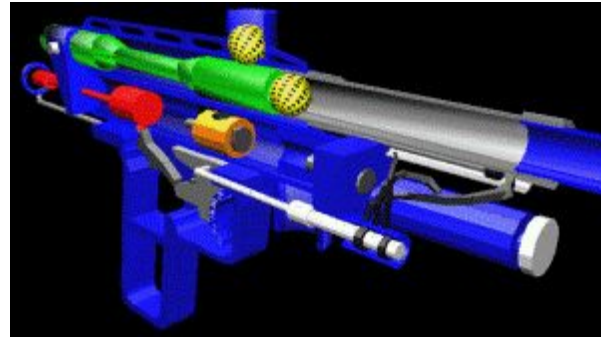
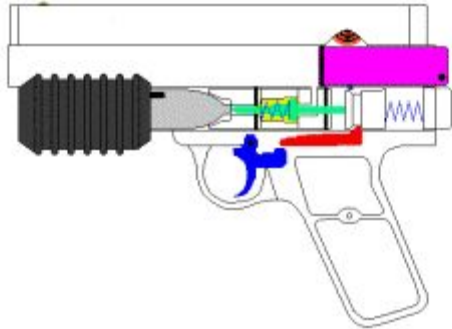


2. **Дальність прицільної стрільби.** У маркерів-напівавтоматів дальність прицільного пострілу становить 50 м. Найважливіший фактор, що впливає на дальність стрільби – **залишковий тиск газу в балоні.** Тому вкрай важливо стежити за рівнем газу в маркері.



# Характеристики пейнтбольного маркера

3. **Скорострільність** (прямо залежить від типу маркера). Найнижча скорострільність у помпових маркерів (становить усього **30-40 пострілів на хвилину**). Автоматичні електронні маркери здатні робити до **1800 пострілів** за той же час. Напівавтоматичні маркери дозволяють забезпечити оптимальне співвідношення вартості зброї і скорострільності (**300-400 пострілів за хвилину**): в аматорському пейнтболі надвисока скорострільність просто ні до чого.



# Характеристики пейнтбольного маркера

4. **Економічність** – параметр, який вказує, яке число пострілів можна зробити з маркера з певним запасом газу. Висока економічність є перевагою помпових маркерів. Енергія стисненого газу в рушницях цього типу витрачається тільки на сам постріл, в той час, як в напівавтоматичних і автоматичних маркерах – ще й на приведення всіх механізмів в «бойову» готовність.

В пейнтбольних маркерах не діє принцип пневматичної рушниці, в якому стиснений газ накопичується при заряджанні та взводі: у пейнтболі використовуються снаряди набагато більшого діаметру і ваги, ніж кулі, якими стріляють з «воздушки». Обсяг газу, який можна зекономити таким чином, недостатній для того, щоб стріляти великими кульками з фарбою.



# Страйкбольний привід –

це гладкоствольна пневматична імітаційна зброя, що є точною копією бойової зброї. В ній використовується енергія стисненого газу (повітря, пропан-бутанові суміші або  $\text{CO}_2$ ), а «бій» ведеться 6-ти міліметровими кульками типу BB (вагою від 0.12 до 0.43 гр.)



Така зброя повністю імітує реальний бойовий зразок до дрібниць, навіть до ваги, ємкості магазину, схеми розбирання.



страйкбольний привід **KALASHNIKOV AK47**



Справжній автомат **AK 47**

## Три найпоширеніші види страйкбольної зброї це:

- ✓ пружинна (спрінгова – spring),
- ✓ газова;
- ✓ електропневматична (AEG).



Спрінгова снайперська гвинтівка СВД



Газовий страйкбольний карабін М4



Електропневматичний автомат MP5



# Пружинна зброя для страйкболу

Найдоступніший і найдешевший (але не самий популярний) вид пневматики для страйкболу.

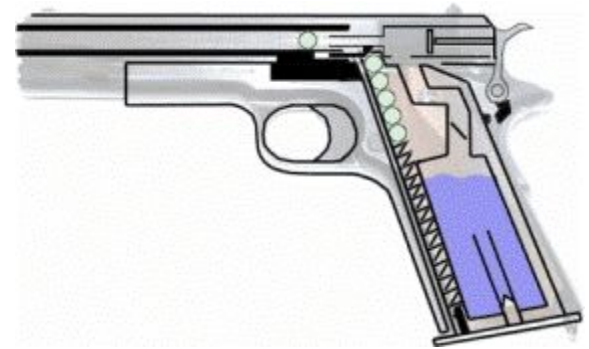
Взвод поршня в спрінговому приводі здійснюється вручну, тобто затвор перед кожним пострілом стрілок перекручує за допомогою мускульної сили.

Дальність бою такої зброї, на жаль, часто відповідає його скорострільності – в супротивника, що знаходиться на великій дистанції, з такої зброї потрапити вкрай складно.



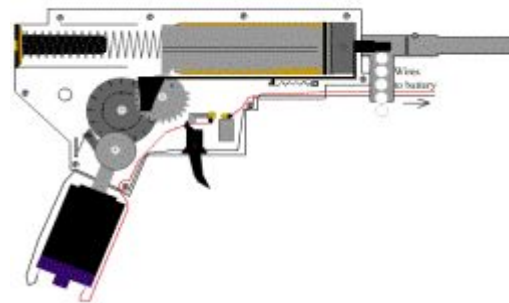
# Газова зброя для страйкболу

Більш поширеними приводами є газові. Їх принцип дії заснований на дії стисненого або замороженого газу. Найчастіше використовується вуглекислий газ, але іноді і газові суміші на основі пропану. Деякі види газової зброї навіть мають імітацію віддачі – при пострілі затвор смикається назад. Мінусом газової зброї є неможливість роботи на морозі, проте її непогана скорострільність і дальність бою роблять її куди більш популярною, ніж спрінгову.



# Електропневматична страйкбольна зброя

Електропневматичні приводи (АЕГ – Air electric gun) є найпоширенішими серед страйкерів. Принцип роботи схожий до пружинних приводів, проте пружина зводиться не людиною, а електродвигуном, що живиться від акумуляторів. Має високу скорострільність (до 1000 пострілів на хвилину, а деякі рідкісні моделі – навіть до 2500) і прекрасну дальність бою. Однак і АЕГ чутливий до низьких температур: на морозі акумулятор може швидко.



# Характеристики страйкбольної зброї

Оскільки страйкбольні приводи копіюють майже усі можливі види зброї, то вони відповідно мають різні характеристики.

## Пістолети

Електромеханічні пістолети мають низьку швидкість вильоту кулі і малоємні акумулятори (на 250-300 пострілів). Прицільна дальність такого пістолета 25-35 метрів, в основному всі мають можливість автоматичної стрільби.

Газові і електропневматичні пістолети мають велику потужність і велику дальність польоту кулі, прицільна дальність близько 40 метрів. 1 літру газу вистачає в середньому на 5000 – 6000 пострілів. Швидкість кулі повинна становити до 110 м/с.



## Штурмові автоматичні гвинтівки.

За принципом дії така зброя відноситься до класу АЕГ.

Швидкість вильоту кулі зі ствола складає 90 м/с, прицільна дальність стрільби: 40-50 метрів, скорострільність: 800 – 900 пострілів за хв.

Можна збільшити швидкість вильоту кулі до 160 м/с і вище, збільшити скорострільність в 2 рази, поставити металеві корпуси і дерев'яні приклади, купити кулеметні магазини на 2000 – 3000 куль, встановити приціли, підствольні гранатомети тощо.



## Снайперські гвинтівки

В основному снайперські гвинтівки за принципом дії відносяться до газових і спрінгових.

Спрінгові гвинтівки за швидкістю вильоту кулі і дальністю не відрізняється від гвинтівок АЕГ (90 м/с). Взвод потужної пружини потребує фізичних сил і часу.

Газові снайперські гвинтівки зі швидкістю вильоту кулі 160 – 170 м/с є менш надійною зброєю ніж спрінгова. Має прицільну дальність 50 – 60 м.



Bipod, Scope and Rings not included

## Кулемети

в основному просто дорогі АЕГ приводи із скорострільністю більше 1000 пострілів за хв. Крім скорострільності за характеристиками вони нічим не відрізняються від стандартного базового приводу.



## Гранатомети, підствольні гранатомети

Всі вони працюють на газі. Принцип дії: газ виштовхує одночасно від 40 – 100 куль, дальність пострілу 20 – 30 м із зоною покриття 3×3 метри.



## Важливо:

Хоча вище були розглянуті імітації кулеметів, гранатометів, автоматів та інших видів військового озброєння, такі види зброї належить до **ЦИВІЛЬНОЇ** і є у вільному доступі для громадян України.



На придбання як пейнтбольного маркера, так і страйкбольного приводу не потрібно ліцензій та спеціальних дозволів.





**Дякую за увагу!**