БЕЗПЕКА

Крокуюча мішень .22 LR — інструкція з використання

ред. 1.9 · 10 сер 2026

Повна версія за QR-кодом

Коротко — головне на одній сторінці

Калібр	**.22 LR** — розрахунковий і єдиний дозволений набій цієї мішені.
Заборонено	**5.56×45, 7.62×39** та будь-які набої зі сталевим осердям, бронебійні й трасувальні.
Інші набої	**9 мм** — окрема модель «Walking Target 9mm» (готується); **дріб 12 калібру** — «Walking Target 12GA».
Дистанція	**8 – 50 м,** оптимально **15 – 35 м.** Ближче 8 м стріляти не радимо.
Диск	Діаметр 70 мм, звичайна конструкційна сталь **6 мм.**
Висота	Приблизно **21 см;** трохи різниться від партії до партії.
Складання	Не потрібне — мішень зварена суцільно, покупцеві збирати нічого не треба.
Поверхня	Ґрунт, пісок, дерн. Не радимо бетон, каміння, лід, воду, залізо — тверде не гасить рикошет.
Захист	Окуляри та навушники — обов'язково, для всіх на лінії вогню.

Принцип дії

Ані пружин, ані механізму скидання: чотири сталеві диски стоять у вершинах тетраедра, верхній і є ціллю. Влучення перекидає мішень через ребро основи, і вона робить крок **від стрільця й трохи вбік.**

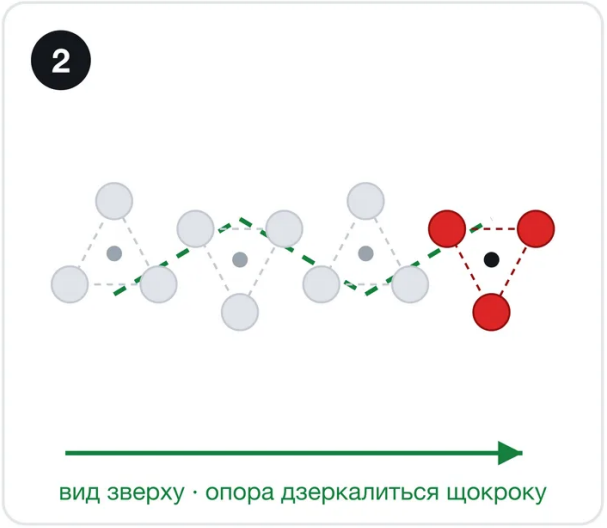
Це класична конструкція, відома як **Jumping Jack.** Мішень зроблена з двох **однакових** плоских деталей. Кожна — розгорнутий кут **103°** зі сталевим диском на кінці кожного променя і пазом уздовж бісектриси, завширшки рівно в товщину сталі. Деталі заходять пазами **назустріч** одна одній, площинами під **90°,** і **зварюються на виробництві назавжди.** Дзеркальної деталі не існує: обидві половинки виготовляються за одним кресленням.

Покупцеві збирати нічого не треба: мішень приїжджає готовою суцільною фігурою. Через це висота готового виробу може трохи різнитися від партії до партії — на роботу мішені це не впливає.

ПРИНЦИП ДІЇ

Jumping Jack: один постріл, один крок





Влучення

Ціль — верхній диск, і вона завжди одна. Куля віддає імпульс, одразу лунає дзвін сталі.

Крок назад і вбік

Мішень завалюється через ребро основи. Опора щоразу міняє бік: два диски ліворуч, потім два праворуч.

Цикл «постріл → крок»: влучення, потім крок від стрільця й трохи вбік

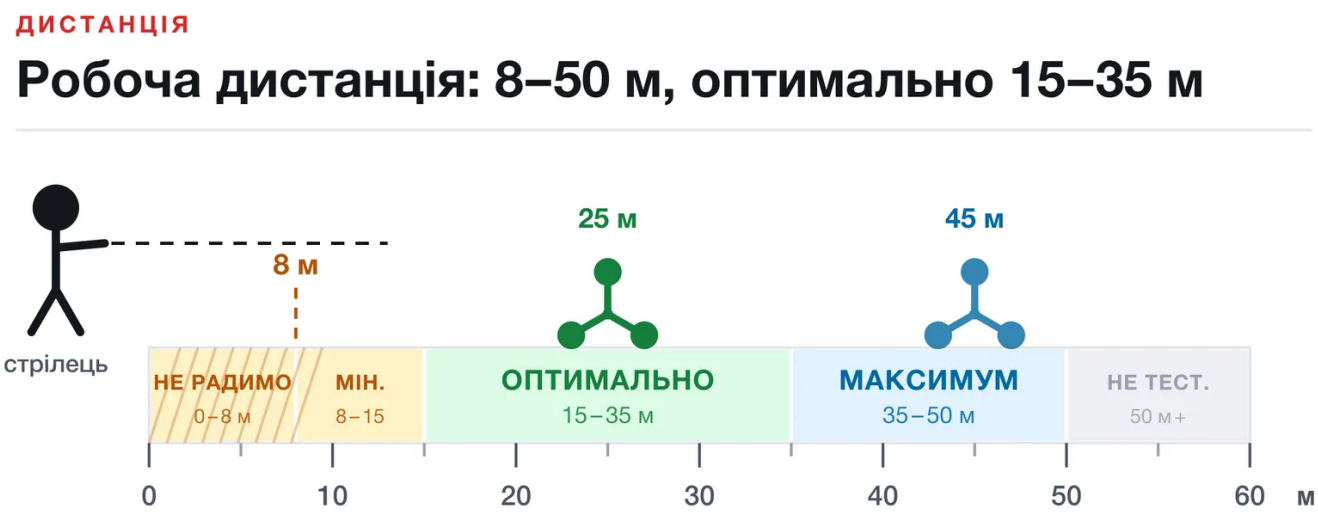
1. **Вихідне положення.** Три диски стоять обідами на ґрунті, четвертий угорі. Одна деталь дає верхній диск і один опорний, друга — два опорні. Мішень стоїть вільно і нічим не кріпиться.
2. **Влучення.** Куля віддає імпульс верхньому диску. Одразу лунає дзвін сталі: результат чути на будь-якій робочій дистанції, підходити до мішені не потрібно.
3. **Перекидання.** Мішень завалюється **через ребро основи,** тобто через два з трьох опорних дисків. Це не поворот на місці: центр ваги переходить за ребро, і фігура перекочується на сусідню грань.
4. **Крок.** Диск, що був угорі, стає опорним, а один з опорних піднімається й стає новою ціллю. Мішень опиняється **далі від стрільця й трохи вбік.**

Усі чотири грані цього тетраедра однакові, тож слід від кроку до кроку не міняє форми — він **дзеркалиться:** спершу два опорні диски ліворуч і один праворуч, після пострілу навпаки. Звідси й зигзаг: мішень іде від стрільця не по прямій, і дистанція з напрямком змінюються самі собою. У цьому тренувальна цінність — після кожного пострілу поправку треба вносити наново.

Кут 103° — не випадковість і не допуск. Якби він дорівнював 109.5°, диски стали б вершинами *правильного* тетраедра: верхній диск точно над центром опори, усі три ребра однаково важкі, мішень без переваги. Ці 103° зміщують вісь удару на 16 мм від центру опори, і два ребра з трьох стають легшими приблизно на 17%. Мішень перекидається охочіше, а що ці два ребра дзеркальні — саме тому вона й крокує зигзагом.

> Мішень крокує тільки від стрільця. Якщо вона рушила у ваш бік, ви стріляєте не в диск, а в опорну деталь або в ґрунт перед мішенню. Припиніть стрільбу та перевірте установку.

Дистанція



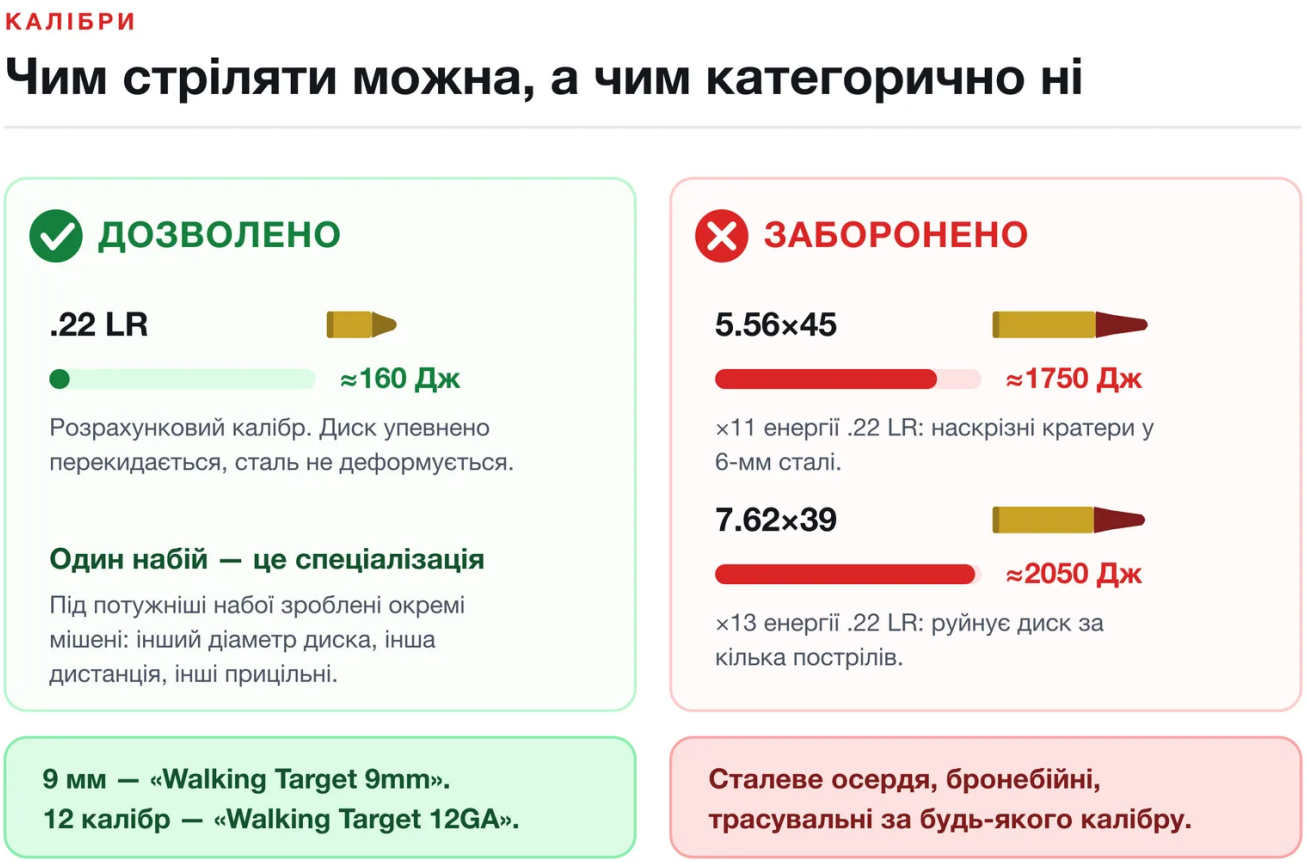
Ближче 8 м уламки оболонки долітають до стрільця — тому й не радимо. Далі 50 м диск важко розрізнити.

- **Ближче 8 м не радимо.** Уламки оболонки кулі відлітають від сталі назад під малим кутом і саме на цій дистанції долітають до стрільця. Це порада, а не заборона — але причина за нею реальна, і захисні окуляри тут не обговорюються.
- **8 – 15 м — допустимо, але тільки в захисних окулярах.** Не місце для серій та швидкої стрільби.
- **35 – 50 м — верхня межа для звичайних відкритих прицільних.** Далі диск важко розрізнити, відсоток влучань падає.
- **Понад 50 м не тестувалось.** Оптичні приціли зі збільшенням ми на цій дистанції не перевіряли, а енергія .22 LR падає — мішень може не перекинутися.

Робочий діапазон мішені — **8 – 50 метрів.** Оптимальна зона, де мішень поводиться найкраще, — **15 – 35 метрів.**

Дистанція	Статус	Що це означає на практиці
до 8 м	Не радимо	Уламки оболонки кулі відлітають від сталі назад під малим кутом. Саме на цій дистанції вони долітають до стрільця. Це порада, а не заборона — але причина за нею реальна.
8 – 15 м	Мінімум	Допустимо, але тільки в захисних окулярах. Не місце для серій та швидкої стрільби.
15 – 35 м	**Оптимально**	Мішень упевнено перекидається, диски добре видно неозброєним оком, дзвін чути чітко. Робоча зона для всіх вправ.
35 – 50 м	Максимум	Верхня межа для звичайних відкритих прицільних. Далі диск важко розрізнити, відсоток влучань падає.
понад 50 м	Не тестувалось	Оптичні приціли зі збільшенням на дистанціях понад 50 м не тестувались. Енергія .22 LR падає — мішень може не перекинутися.

Калібри: чим стріляти можна, а чим — категорично ні



- **9 мм (9×19, 9×21) — не для цієї мішені.** Під нього готується окрема модель «Walking Target 9mm». Сьогодні 9 мм тримає «Walking Target 12GA»: там диск 140 мм і відстріляна дистанція 15 – 20 м.
- **Сталеве осердя, бронебійні, трасувальні — заборонені незалежно від калібру.** Таке осердя не деформується об плиту, а прошиває її або відскакує цілим.
- **Пошкоджена мішень небезпечніша за нову.** Пістолетна куля розплющується об сталь і осипається вниз; гвинтівкова лишає **кратер,** а кратер відбиває наступні кулі вгору та вбік. Один постріл «спробувати з карабіна» псує мішень назавжди.

Дозволено

Набій	Дульна енергія	Примітка
.22 LR	≈ 160 Дж	Розрахунковий калібр цієї мішені. Диск упевнено перекидається, сталь не деформується.

Заборонено

Набій	Дульна енергія	Чому заборонено
5.56×45	≈ 1750 Дж	Приблизно в **11 разів** більше за .22 LR. Лишає в 6-мм конструкційній сталі наскрізні кратери.
7.62×39	≈ 2050 Дж	Приблизно в **13 разів** більше за .22 - LR. Руйнує диск і деталь за кілька пострілів.

Сталеве осердя, бронебійні, трасувальні	—	Заборонені **незалежно від калібру.** Сталеве осердя не деформується об плиту, а прошиває її або відскакує цілим.

Чому саме так

Диски крокуючої мішені .22 LR виготовлені зі **звичайної конструкційної сталі товщиною 6 мм.** Її твердості цілком вистачає на .22 LR: куля розплющується об поверхню й осипається вниз, а сама поверхня лишається рівною.

Гвинтівкова енергія поводиться інакше. Вона лишає в такій сталі **кратер** — а кратер перестає бути рівною поверхнею. Наступні кулі він відбиває вгору та вбік, непередбачувано, замість того щоб гасити їх униз. Пошкоджена мішень небезпечніша за нову, і саме тому один-єдиний постріл «спробувати з карабіна» псує мішень назавжди.

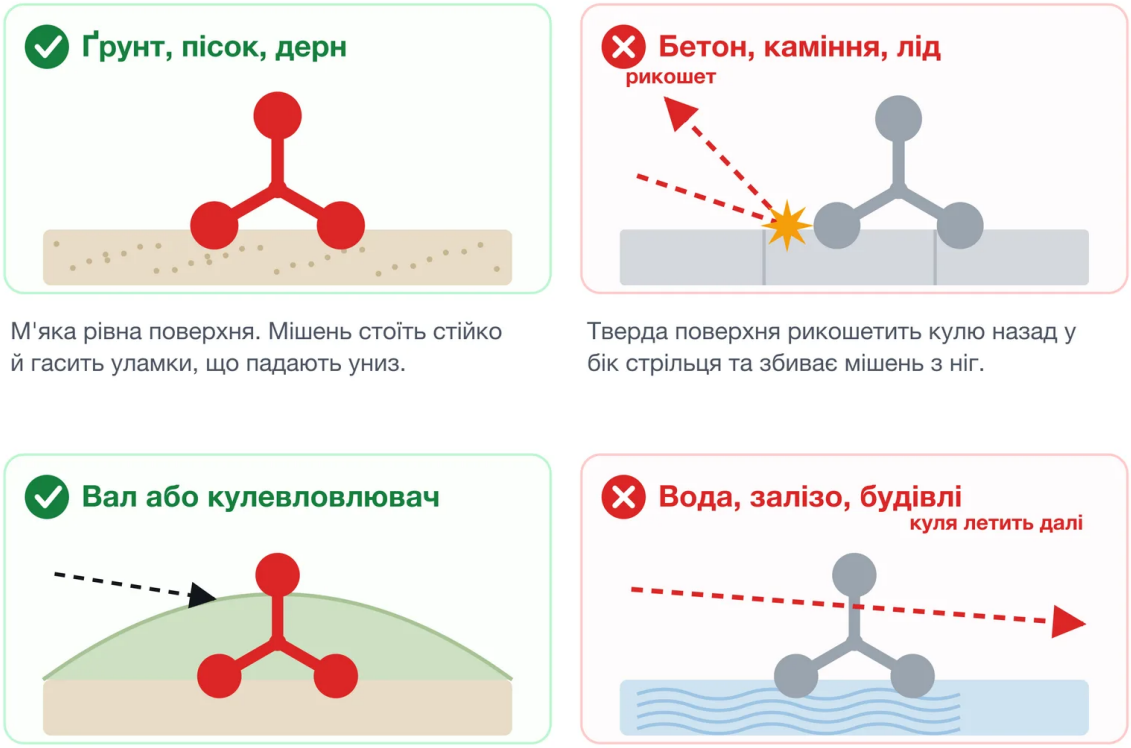
Для 5.56×45, 7.62×39 та інших високошвидкісних набоїв потрібна загартована сталь класу **AR500 або Hardox 500** — це інший клас мішеней, не цей.

Дріб 12 калібру — це окрема модель «Walking Target 12GA», а під 9 мм готується «Walking Target 9mm». Не плутайте мішені між собою.

Встановлення та безпека майданчика

ВСТАНОВЛЕННЯ

Як ставити мішень і як не ставити ніколи



М'яка рівна поверхня. Мішень стоїть стійко й гасить уламки, що падають униз.

Тверда поверхня рикошетить кулю назад у бік стрільця та збиває мішень з ніг.

Позаду мішені земляний вал. Промахи мають куди йти. Без нього стріляти не можна.

Ставок, металевий брухт, паркан чи будівля за мішенню: заборонено, куля піде далі.

Окуляри	Навушники	90°	Огляд
Захисні окуляри обов'язково, завжди	Дзвін сталі гучний, особливо в тирі	Диск перпендикулярно до лінії вогню	Перед стрільбою: огляд дисків на кратери

Поверхня, тил і обов’язковий захист

Куди ставити

- **Ґрунт, пісок, дерн.** М’яка рівна поверхня. Мішень стоїть стійко, а уламки кулі, що осипаються вниз, гасяться ґрунтом.
- **Земляний вал або кулевловлювач позаду.** Промахи мають куди йти. Без облаштованого вала стріляти не можна взагалі — це вимога до майданчика, а не до мішені.
- **Диск — перпендикулярно до лінії вогню.** Похилений або розвернений диск відбиває кулю вбік, а не вниз.

Куди ставити не радимо

- **Бетон, асфальт, каміння, мерзлий ґрунт, лід.** Тверде не гасить рикошет: уламки йдуть від нього під малим кутом і можуть повернутися до лінії вогню. Плюс обід ковзає, і крок стає непередбачуваним.
- **Вода.** Ставок чи калюжа за мішенню дають рикошет під дуже малим кутом і на велику відстань — за межі майданчика.
- **Металевий брухт, паркан, будівлі, техніка за мішенню.** Промах не зупиняється, а відскакує, і напрямок від металу передбачити неможливо.

Різниця між ґрунтом і бетоном не в тому, чи витримає поверхня, а в тому, що вона робить із тим, що відлітає від диска. М’який ґрунт приймає уламки оболонки в себе, тверда поверхня їх відбиває — і відбиває під малим

кутом, тобто приблизно туди, звідки стріляли. Те саме з водою, тільки гірше: гладка поверхня дає рикошет під ще меншим кутом і на більшу відстань.

Друга причина стосується самої мішені. На ґрунті обід диска трохи заглиблюється й тримає фігуру; на бетоні він ковзає, тож мішень стоїть гірше і після влучення йде не туди, куди мала б. Мішень, яка поїхала вбік замість кроку від стрільця, — це вже не тренажер.

Перед кожною стрільбою

- Захисні окуляри та навушники — на всіх, хто перебуває на лінії вогню, а не лише на стрільцеві.
- Огляд дисків: рівна поверхня, без кратерів, задирок і наскрізних отворів.
- Перевірка, що мішень стоїть стійко й не хитається.
- Перевірка, що позаду мішені та за нею в секторі 30° немає людей, техніки й твердих поверхонь.

Рекомендації з використання

Вправи

- **Ланцюжок реакції.** 4 – 5 мішеней в один ряд на однаковій дистанції. Вразити кожну по черзі якнайшвидше, фіксуючи час серії.
- **Змінна дистанція.** Мішені на різній відстані — 15, 25, 35 м. Приціл доводиться підлаштовувати щоразу.
- **Крокуюча серія.** Одна мішень, серія влучень поспіль: після кожного диск відходить далі, і поправку треба вносити на ходу.
- **На час проти партнера.** Дві однакові лінії мішеней, два стрільці — хто швидше «пройде» свій ряд.

Чого не робити

- Не стріляти по опорних деталях і по місцю з’єднання — цільова поверхня це **диски.**
- Не стріляти по мішені, яка вже впала або лежить: кут поверхні стає непередбачуваним.
- Не переносити й не поправляти мішень, доки на лінії вогню є заряджена зброя.
- Не використовувати мішень як опору, підставку чи упор для зброї.

Догляд

- **Наліпка або фарба.** Видимість цілі відновлює і контрастна наліпка на диск, і свіжий шар фарби — обидва способи однаково добре вирішують питання, обирайте, що зручніше. Наліпку клеїти швидше й можна прямо на майданчику; фарба довше тримається на відкритому повітрі.
- **Зберігання.** Під навісом або в сухому приміщенні. Мішень зі слідами вологи й іржі втрачає фарбу швидше, ніж від самої стрільби.
- **Іржа.** Поверхневу іржу зачистити й підфарбувати. На роботу мішені вона не впливає, на видимість — впливає.

Коли мішень треба вивести з експлуатації

Мішень зі **звичайної конструкційної сталі** має кінцевий ресурс. Оскільки вона зварена суцільно, окремий диск замінити не можна — припиніть використання й замініть мішень, якщо є хоч одна з ознак:

- кратер, вибоїна або наскрізний отвір у диску;
- гострі задирки та відшарування металу по краю влучень;
- помітний прогин диска або деталі;
- тріщина у зварному шві або біля пазу;
- мішень перестала стійко стояти чи перекидатися рівно.

Пошкоджена сталева мішень небезпечніша за нову: рівна поверхня скеровує уламки вниз, а кратер — куди завгодно.

Цей документ стосується моделі Walking Target .22LR (артикул WALKING-TARGET-22). Аркуш у коробці — скорочена версія: правила, заборони та межі. Повний текст із поясненнями, розрахунками й усіма схемами відкриває QR-код угорі, біля назви документа. Питання щодо експлуатації — через контакти на сайті.