



GF CORP Sp. z o.o. Sp. K

Jana Długosza 42-46, 51-162 Wrocław, Polska

KRS: 0000556946

NIP: 8952044411

REGON: 361501099

SPE-14-048365-00

Zestaw kompletny granat Thunder B z zapasowym zestawem skorup 12 szt



PL Instrukcja i ostrzeżenia bezpieczeństwa:

Replika granatu hukowego zasilanego kapsułą CO₂

1. Skład zestawu:

- Metalowa obudowa na nabój CO₂ – 1 szt
- Mechanizm inicjujący – 1 szt
- Kołki blokujące (zawleczka) – 2 szt
- Zestaw zapasowych korpusów z tworzywa sztucznego – 12 szt

Kapsuła CO₂ nie jest dołączona do zestawu.

2. Użycie zgodne z przeznaczeniem

- Granaty hukowe służą do symulowania eksplozji z głośnym efektem dźwiękowym.
- **Przeznaczone wyłącznie do airsoftu, rekonstrukcji historycznych i treningu w kontrolowanym środowisku (teren prywatny, imprezy zamknięte). Nie używaj w przestrzeni publicznej.**

- Wykonane z wytrzymałego korpusu polimerowego i elementów metalowych (zawór), z wymiennymi skorupami oferującymi różne efekty wizualne.
- Działają na zasadzie mechanicznego uwolnienia sprężonego gazu CO₂, który rozrywa obudowę i generuje głośny huk. Efekt dźwiękowy o natężeniu do 130 dB powstaje bez użycia materiałów pirotechnicznych.
- **Bezwzględnie stosuj się do instrukcji użycia dołączonej przez producenta.**

3. Wpływ cech i funkcji na bezpieczeństwo

- **Wygląd:** Produkt wygląda jak prawdziwy granat - co tworzy wysokie ryzyko pomylenia z prawdziwym granatem przez osoby postronne lub służby porządkowe.
- **Strefa bezpieczeństwa i poziom ryzyka:**
 - * **Minimalna bezpieczna odległość - 1 metr** - strefa bezpośredniego zagrożenia fragmentami i wysokim poziomem hałasu. **Uwaga! Nie uruchamiaj produktu, jeśli nie możesz kontrolować utrzymania minimalnej bezpiecznej odległości względem osób.**
 - * **Strefa podwyższonego ryzyka:** 1-5 metrów - możliwe pojedyncze fragmenty, poziom hałasu 105-115 dB.
 - * **Strefa ograniczonego ryzyka:** 5-10 metrów - poziom hałasu 90-105 dB.
 - * W przestrzeniach zamkniętych strefa zagrożenia może być większa ze względu na odbicia dźwięku i fragmentów.
- **Wysoki poziom hałasu:**
 - * Rozerwanie obudowy generuje impuls dźwiękowy o natężeniu do 130 dB (A, imp) - przekracza graniczną wartość 115 dB określoną w normie, co może powodować dyskomfort słuchowy lub uszkodzenie słuchu przy bezpośredniej ekspozycji.
 - * **Nie używaj w pobliżu osób bez odpowiednich środków ochrony słuchu i wzroku.**
- **Zasilanie CO₂:**
 - * Rozprężanie CO₂ powoduje spadek temperatury metalowych elementów poniżej 0°C, co stwarza ryzyko odmrożeń przy kontakcie ze skórą.
 - * Ekstremalne temperatury mogą wpływać na ciśnienie CO₂, a tym samym na działanie granatów.
 - * Nieszczelny lub uszkodzony zawór może spowodować nagłe uwolnienie CO₂ i urazy dłoni lub twarzy.
- **Mechanizm zawleczeni z opóźnieniem:** System opóźniający (3-5 sekund od aktywacji) zapewnia czas na bezpieczne oddalenie się.
- **Rozrywalna obudowa (wybrane modele):** Po aktywacji skorupa rozrywa się pod wpływem ciśnienia, generując około 8-12 fragmentów o masie poniżej 5g każdy, które mogą zostać wyrzucone na odległość do 5 metrów. Energia wyrzucanych fragmentów jest niska z uwagi na brak energii od materiału wybuchowego. Fragmenty nie stanowią zagrożenia termicznego ani pożarowego.
- **Małe elementy:** Zawleczeni, fragmenty obudowy i inne drobne części stanowią ryzyko zadławienia.

4. Wpływ innych produktów na produkt

- **Stosuj wyłącznie kapsuły CO₂ o standardowej pojemności 12g.**
- Nieodpowiednie kapsuły mogą powodować:
 - * Niewystarczające ciśnienie (brak efektu detonacji).
 - * Zbyt wysokie ciśnienie (przedwczesne rozerwanie, zwiększone ryzyko obrażeń).
 - * Nieszczelności i wyciek CO₂ (brak efektu lub zmniejszona skuteczność).

5. Wskazówki dotyczące przechowywania

- Przechowuj w temperaturze pokojowej (15-25°C), z dala od źródeł ciepła.
- Nie wystawiaj na działanie temperatur powyżej 50°C ani bezpośredniego światła słonecznego.
- Nie pozostawiaj kapsuły CO₂ w urządzeniu podczas długotrwałego przechowywania.
- Przechowuj w miejscu niedostępnym dla dzieci.

6. Ograniczenia użytkowania

- **Nieodpowiednie dla dzieci poniżej 14 roku życia:** Ten produkt nie jest zabawką.
- **Produkt przeznaczony wyłącznie dla osób dorosłych (18+).**
- **Nieodpowiednie dla osób starszych:** Istnieje ryzyko niewłaściwego użycia produktu w przestrzeni publicznej, co może wywołać alarmy i niepotrzebną interwencję służb.
- **Nieodpowiednie dla osób z niepełnosprawnością intelektualną:** Istnieje ryzyko niewłaściwego użycia produktu w przestrzeni publicznej, co może wywołać alarmy i niepotrzebną interwencję służb. Ze względów bezpieczeństwa produkt wymaga pełnej zdolności do oceny sytuacji i zrozumienia właściwego kontekstu użytkowania.
- **Nigdy nie używaj granatu w pobliżu osób nieposiadających odpowiedniej ochrony wzroku i słuchu.** Przed rozpoczęciem rozgrywki z użyciem granatu upewnij się, że wszyscy uczestnicy rozgrywki posiadają odpowiednią ochronę:
 - * Okulary ochronne zgodne z normą EN 166 kategorii F lub wyższej.
 - * Aktywne ochronniki słuchu zapewniające redukcję hałasu minimum 20 dB.
- Produkt wyłącznie do użytku w kontrolowanym środowisku (teren prywatny, imprezy zamknięte).
Nie używaj w przestrzeni publicznej - ryzyko pomylenia z prawdziwym granatem i wywołania alarmu/reakcji służb porządkowych.
- Nie używaj w pomieszczeniach zamkniętych.
- Nie używaj w pobliżu materiałów łatwopalnych lub wybuchowych.
- Nie przebijaj ani nie podgrzewaj kapsuł powyżej 50°C.
- Nie przedziurawiać ani nie palić, nawet po użyciu.
- Nie wdychaj uwolnionego gazu - może spowodować zawroty głowy lub utratę przytomności.
- Używaj wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
- Gaz nie jest przeznaczony do konsumpcji przez ludzi ani do zastosowań spożywczych.

7. Sposób użycia:

- **Zastosuj środki ochrony osobistej.** Załóż ochronę oczu, zalecane są również rękawice i ochrona słuchu. Osoby w pobliżu powinny również być zabezpieczone.
- **Przygotowanie granatu:**
 - * Umieść pełną kapsułę CO₂ w pojemniku dyszą od do góry
 - * Przygotuj element zbijaka wraz z zabezpieczającą tyżką i zawleczką w pozycji bezpiecznej zwracając uwagę aby element odpowiadający za przebicie kapsuły był schowany
 - * Napętnij fabrycznie nową skorupę kulkami (maksymalnie 100 kulek)
 - * Gotowy element zbijaka nakręć na pojemnik wraz z kapsułą do momentu szczelnego połączenia tych dwóch elementów
 - * Połączone elementy wtóż i nakręć do skorupy wypętnionej kulkami.
- **Użycie granatu:**
 - * Sprawdź otoczenie. Upewnij się, że teren jest przeznaczony do gier/treningu typu airsoft i jest odpowiednio do tego przygotowany i zabezpieczony.
 - * Upewnij się, że wszyscy uczestnicy są świadomi, że zostanie użyte urządzenie hukowe. Zadbaj, aby w pobliżu nie było zwierząt i przypadkowych osób.

- **Rzucenie granatu:**
 - * Po odbezpieczeniu rzuć urządzenie w bezpieczną, wolną przestrzeń, zgodną z zasadami terenu gry/treningu. Nie rzucaj w kierunku ludzi, zwierząt ani powierzchni
 - * Po detonacji odczekaj minimum 30 sekund, zanim podejdziesz do pozostałości.
 - * Jeśli granat nie zadziałał — traktuj go jak aktywny i NIE podchodź od razu. Po 30 sekundach gaz powinien się całkowicie ulotnić i granat można rozkręcić i zutylizować.
- **Utylizacja:**
 - * Pozostałości wyrzuć zgodnie z lokalnymi przepisami.
 - * Nie rozbieraj, nie modyfikuj i nie ponownie wykorzystuj elementów, które nie są do tego przeznaczone.

Elementy miotane w trakcie detonacji (fragmenty skorupy i kulki BB) nie przekraczają energii 1J

8. Transport

- Transport lotniczy: Kapsuły CO₂ i granaty są zabronione w bagażu podręcznym i rejestrowanym.
- Transport drogowy: Produkt może podlegać przepisom ADR; sprawdź lokalne przepisy.
- Na czas transportu nie instaluj kapsuł CO₂ w skorupach granatu, zawsze transportuj z zawleczką w pozycji bezpiecznej.

9. Uszkodzenia i utylizacja

- Nie próbuj podnosić, dezaktywować ani manipulować przy granacie po wyciągnięciu zawleczki, nawet jeśli nie zadziałał.
- Nie używaj granatu z uszkodzeniami mechanicznymi lub nieszczelnym zaworem CO₂.
- Nie używaj kapsuł z widocznymi uszkodzeniami, korozją lub wyciekami gazu.
- Utylizuj zgodnie z lokalnymi przepisami.

10. Dodatkowe informacje i ostrzeżenia zgodne z normą EN 16263

Produkt **nie jest** wyrobem pirotechnicznym. Aby zapewnić najwyższy poziom bezpieczeństwa użycia produktu, dobrowolnie przekazujemy dodatkowe informacje określone normą EN 16263 dla kategorii P1:

- **Minimalna bezpieczna odległość:** 1 metr.
- **Poziom hałasu:** Huk o natężeniu do 130 dB (A, imp) w odległości bezpośredniej przy rozerwaniu. Poziom hałasu nie przekracza 115 dB mierzony w bezpiecznej odległości strzału 1 metra.
- **Materiał aktywny:** Kapsuła CO₂ 12g (brak materiałów pirotechnicznych).
- **NEC (Net Explosive Content):** 0g - produkt nie zawiera materiałów wybuchowych.
- **Czas opóźnienia:** 3-5 sekund od aktywacji (wyciągnięcia zawleczki).
- **System zabezpieczenia:**
 - * Pozycja bezpieczna: Zawleczka włożona, mechanizm zablokowany.
 - * Pozycja uzbrojona: Zawleczka wyciągnięta, uruchomione odliczanie.
 - * **Fragmenty:** 8-12 plastikowych elementów skorupy o masie poniżej 5g każdy, zasięg rozrzutu do 5 metrów.
- **Temperatura pracy:** -10°C do +40°C.
- **Ograniczenie wiekowe:** Produkt przeznaczony wyłącznie dla osób powyżej 18 roku życia.
- **Uwaga! Nie uruchamiaj produktu, jeśli nie możesz kontrolować utrzymania minimalnej bezpiecznej odległości względem osób.**