

INSTRUKCJA OBSŁUGI CELÓW STALOWYCH



Przed rozpoczęciem użytkowania celów stalowych, należy się zapoznać z zasadami bezpieczeństwa i bezwzględnie ich przestrzegać.

Zasady bezpieczeństwa

1. BLOS

B – broń zawsze należy traktować jako załadowaną.

L – lufa zawsze powinna być skierowana w kierunku celu, kulochwyty lub strefy wyznaczonej przez prowadzącego strzelanie.

O – otoczenie. Kontroluj otoczenie swoje jak i celu. Przed oddaniem strzału zawsze identyfikuj cel oraz sprawdź czy nikt nie znajduje się na linii strzału.

S – spust. Palec na spuście kładź tylko kiedy zamierzasz oddać strzał. W każdym innym przypadku trzymaj go wyprostowany na szkielecie broni.

2. Ochrona wzroku i słuchu

Wszystkie osoby znajdujące się w obrębie strzelania do celów stalowych, muszą używać certyfikowanych ochronników wzroku i słuchu zgodnie z ich przeznaczeniem.

3. Ustawienie celów

Ze względów bezpieczeństwa cele należy ustawiać w bezpiecznej odległości od strzelców oraz obserwatorów, zależnie od stosowanej amunicji. Podczas używania wielu celów, wzajemne ich położenie powinno ograniczać możliwość powstawania rykoszetów wtórnych. W miarę możliwości cele należy instalować pochylając je w kierunku ziemi. Szczegółowe informacje dotyczące ustawiania celów znajdują się w dalszej części instrukcji.

4. Amunicja

Strzelając do celów stalowych należy używać amunicji o rdzeniu miękkim.

Nie należy używać amunicji o prędkości początkowej pocisku poniżej 200 m/s.

Niedopuszczalne jest strzelanie do celów stalowych z replik broni typu ASG oraz wiatrówek ze względu na rykoszetowanie.

Bezwzględnie niedopuszczalne podczas strzelania do celów stalowych jest stosowanie amunicji przeciwpancernej, z rdzeniem stalowym, smugowej oraz zapalającej.

5. Środki ostrożności

Zaleca się używania rękawic ochronnych podczas przenoszenia oraz montowania celów stalowych. Ponadto dokonując manipulacji przy mechanizmach celów należy zachować szczególną ostrożność. Nieostrożne obchodzenie się z celami może skutkować otarciami naskórka lub przerwaniem ciągłości skóry lub ubrania wierzchniego.

6. Widoczne uszkodzenia

Cele z widocznymi uszkodzeniami takimi jak pęknięcia, wgłębienia, deformacje plastyczne należy wycofać z użytkowania.

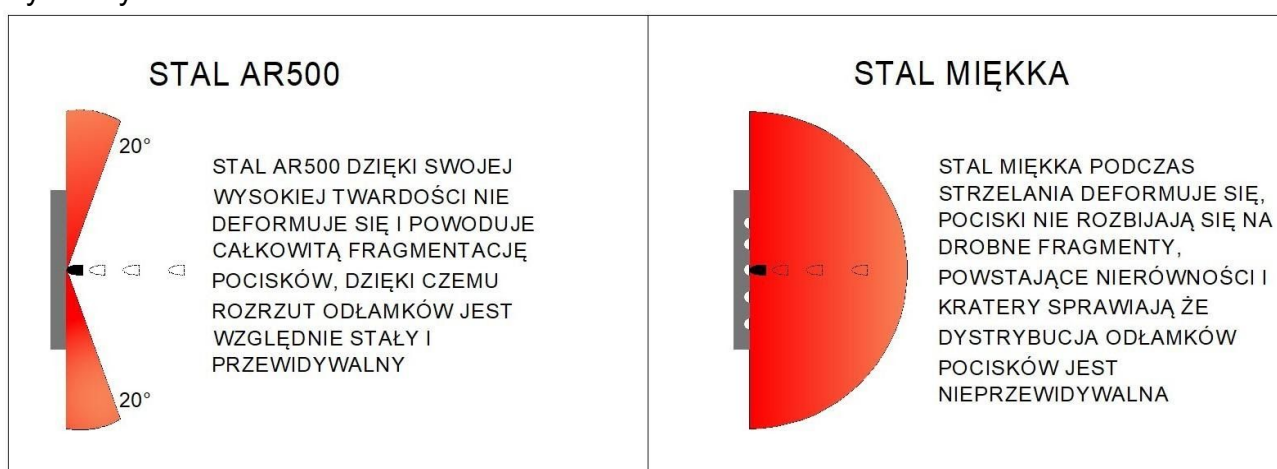
7. Regulamin strzelnicy

Powyższe zasady odnoszą się do użytkowania celów stalowych. Każdy użytkownik jest zobowiązany do bezwzględnego przestrzegania regulaminu strzelnicy z której korzysta oraz poleceń prowadzącego strzelanie.

Ogólnie o celach reaktywnych. Dlaczego stal AR500?

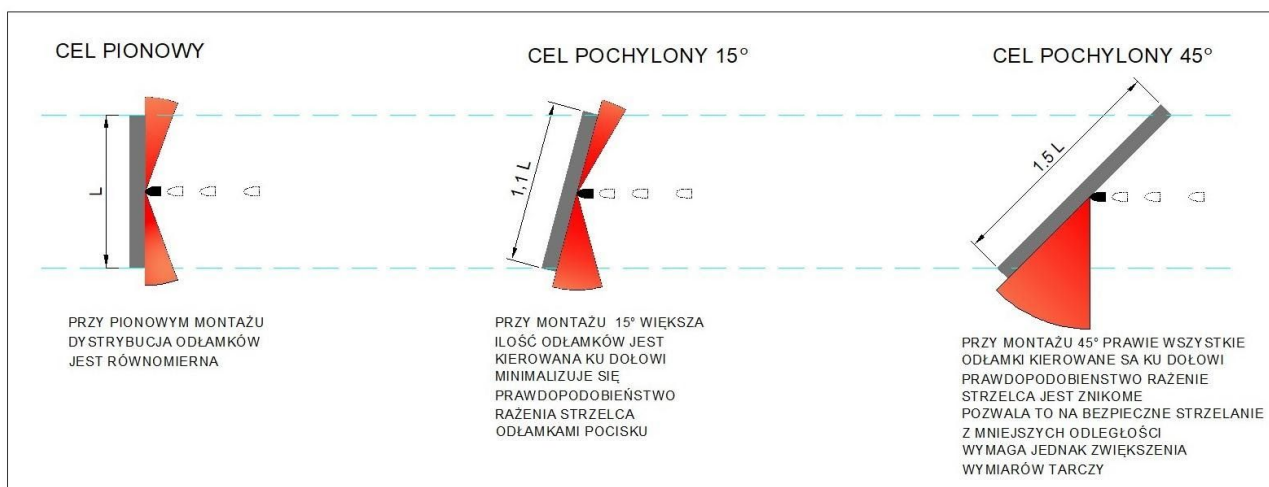
Ogólnie dlatego, że jest bardzo twarda.

Stal AR500 (*abrasion resistant*) to stal trudnościeralna o gwarantowanej twardości 500 HB (skala Brinell'a). Twardość stali jest cechą o zasadniczym znaczeniu dla celów strzeleckich. Stal miękka np. stal konstrukcyjna będzie ulegać deformacjom podczas strzelania (kontakt pocisku z powierzchnią celu) co powoduje powstanie wgniecień i kraterów. Ponadto pociski w kontakcie ze stalą miękką nie rozbijają się całkowicie powodując rykoszetowanie dużych fragmentów pocisku o nieprzewidywalnych trajektoriach. Stal AR500 ze względu na swoją dużą twardość nie deformuje się, przez co prawie cała energia pocisku zostaje zużyta na jego rozbicie. Drobne fragmenty rozbitego pocisku rozchodzą się na boki w przewidywalnych kierunkach. Użycie właściwej stali ma zasadnicze znaczenie dla bezpieczeństwa użytkownika. W Range Ratel do wykonania tarcz używamy wyłącznie stali AR500 o własnościach potwierdzonych certyfikatem wytwórcy.



Właściwe ustawienie celu

1. Kąt pochylenia – ma zasadniczy wpływ na sposób rozchodzenia się odłamków pocisku. Im bardziej cel pochylony jest w kierunku ziemi tym więcej odłamków zostaje skierowanych w dół. Ze względów bezpieczeństwa zaleca się instalowanie celów w sposób pochylony, co wymaga użycia większych tarcz dla utrzymania podobnej powierzchni obserwowanego celu.



UWAGA! ŻADNE USTAWIENIE CELU NIE DAJE STUPROCENTOWEJ PEWNOŚCI, ŻE FRAGMENTY POCISKU NIE ODBIJĄ W STRONĘ STRZELCA, DLATEGO BEZWZGLĘDNI NALEŻY PRZESTRZEGAĆ OBOWIĄZKU UŻYTKOWANIA OCHRONNIKÓW WZROKU.

2. Otoczenie celu – znakomita większość odłamków rozbitego pocisku rozchodzi się w strefie 20°. dookoła powierzchni celu. W celu uniknięcia wtórnych rykoszetów inne cele metalowe oraz elementy wyposażenia mogące powodować rykoszety powinny być lokalizowane poza strefą 20° od powierzchni celu. Elementy wyposażenia podatne na uszkodzenia powinny być lokalizowane w bezpiecznej odległości oraz poza strefą 20° od powierzchni celu.
3. Pozycja strzelca - cele stalowe należy ostrzeliwać z pozycji prostopadłej do celu, bezpieczne odchylenie strzelca w poziomie wynosi +/- 5°.
4. Podłoże – należy unikać podłoża mogącego powodować wtórne rykoszety tj. metal, beton, kamienie. Bezpiecznym podłożem są wszystkie rodzaje podłoża pochłaniającego energię takiego jak trawa, piasek, drobny żwir, drewno, guma.

Tabela zalecanych grubości stali, kalibru i dystansu użytkowania.

	AR500 6mm	AR500 10mm	AR500 10mm
Rodzaj broni / Kaliber	.22LR	Pistolety centralnego zapłonu o energii początkowej pocisku poniżej 1600J (np. 9mm, .357 Mag, .40 S&W, .45 ACP, .44 Mag) Strzelba gładkolufowa – nabój śrutowy	Karabiny centralnego zapłonu o energii początkowej pocisku poniżej 3500J (np. 5,56x45mm, .223 Rem, 7,62x39mm, 7,62x51mm, .308 Win, 7,62x54mmR
Minimalny dystans użytkowania	10 m	20 m	100 m

Zużycie celu

Cele stalowe ulegają naturalnemu zużyciu. Długość użytkowania zależna jest od czynników takich jak energia stosowanych pocisków, grubość i twardość użytej stali oraz odległość z jakiej ostrzeliwuje się cel. Długość eksploatacji skraca się wraz ze zmniejszeniem dystansu i zwiększeniem energii pocisku.



Zasady konserwacji i przechowywania

- Zawsze przed rozpoczęciem strzelania sprawdź cele pod kątem uszkodzeń mechanicznych.
- Dopuszcza się użytkowanie i przechowywanie celów w temperaturze od -20°C do +60°C.
- Uszkodzenia powłoki malarskiej są normalnym objawem użytkowania. W celu ich naprawy należy zabezpieczyć uszkodzoną powierzchnię dowolną farbą przeznaczoną do metalu.
- Drobne wgniecenia poniżej 1,0 mm głębokości nie dyskwalifikują celu z użytkowania, zalecany jest jednak dalsze użytkowanie go z dystansu minimum 100m.
- Widoczne duże wgniecenia, kratery, deformacje lub dziury i pęknięcia powodują wyłączenie celu z dalszej eksploatacji.
- Dopuszcza się przechowywanie celów zarówno w pomieszczeniach jak i na zewnątrz. Należy jednak mieć na uwadze, że duża wilgotność otoczenia może powodować rdzewienie.
- Podczas normalnego użytkowania na celach osadza się ołów. Używaj rękawic dla własnego bezpieczeństwa oraz umyj ręce po kontakcie z celami.
- Zabrania się dokonywania obróbki mechanicznej oraz termicznej.

WERSJA INSTRUKCJI 1.0

Właścicielem marki Range Ratel jest firma Heurisko Arkadiusz Graboś; NIP: 9542803473
Kontakt: office@rangeratel.com

