

7.62 mm SLR का data :-

(7.62 mm Self Loading Rifle 1A1)

7.62mm SLR पैदल सेना का एक बहुत ही उत्तम और कारगर हथियार है ! ये पैदल सेना के जवानों को एक जातीय हथियार के तौर पे दी जाती है ! यह एक सेमी आटोमेटिक और गैस से चलने और खुद लोड होने वाला हथियार है ,जिससे कम समयमें ज्यादा तदाद में गोली डाली जा सकती है !

SLR की उत्पत्ति :-

बेल्जियम के डी जे सेवे (DJ Saive) नामक व्यक्ति ने दुसरे विश्व युद्ध के उपरांत Rasf En-Field England में एक सेमी आटोमेटिक निर्माण किया जिसे ABL(आर्म बेल्गिकुए लेग्रे ) या SAFN (SAIVE AUTOMATIQUE FN) कहा जाता है ! इसे ABL या SAFN राइफल का एक विकसित रूप है जिसे फन कंपनी ने बनायीं जिसमें पहले 7.92mm ammunition का प्रयोग किया ! इसके बाद इसमें और सुधार किया और उसके machnism और ट्रिगर में बहुत बदलाव किया गया और उसमें अमेरिकन ammunition 7.62mm इस्तेमाल और इसका नया नाम FAL (Fusil Automatic Legere) इस हथियार से बाद में SLR का उत्पत्ति हूवी जिसे इंडिया ने सं 1965 में सर्व प्रथम बनाया !

7.62 mm SLR से रिमलेस Ammunition फायर किया जाता है और इसका एक चार्ज में 7.62mm का 5 राउंड्स आते है और 10 चार्जर एक bundle में आते है ! Ammunition सही कम करे इसके लिए जरुरी होता है की जहा तक हो सके अम्मनिसन को धुप ,नमी और बारिश से बचाया जाय और हमेश साफ रखा जाय !

7.62 mm SLR ki chal :-

7.62 mm एसएलआर जो की गैस से चलने वाला और हवा से ठंढा होने वाला हथियार है ! अगर इस हथियार का चाल मालूम होते तो इसमें होने वाले रोको को तुरंत पता लगाया जा सकता है और दूर किया जा सकता है ! इसलिए 7.62 mm एसएलआर की चाल निम्न है : जब ट्रिगर को दबाया जाता है तो हैमर आजाद होकर फायरिंग पिन रिटेनर पर टोकर मरता है ! जिसे फायरिंग पिन अपन सुराख से निकल कर चम्बर वाले राउंड के पैदे पर ठोकर मरता है जिस से गोली फायर होती है गोली फायर होने पर गैस पैदा होती है जो की गोली को बैरल में ढकेलती है जब गोली गैस वेंट के पास पहुंचती है तो कुछ गैस, गैस वेंट के झिरी से होकर गैस सिलिंडर में दाखिल हो जाती है और पिस्टन को पीछे धकेलती है . कुछ गैस रेगुलेटर के सुराख से बहार निकल जाती है कितनी गैस बहार निकलती है यह गैस रेगुलेटर की सेटिंग पर निर्भर करता है ! जब पिस्टन पीछे की हरकत करता है तो उसका पिछला हिस्सा स्लाइड के अगले भाग पर ठोकर मारता है जिससे स्लाइड और ब्रिज ब्लाक दोनों पीछे की हरकत करते है और इस दौरान ब्रिज ब्लाक का एक्सट्रैक्टर फायर हुए राउंड को अपने साथ पीछे लता है जो की फायर किया हुवा खाली केस रस्ते में एजेक्ट से टकराता है और इजेक्शन स्लॉट के रस्ते खाली केस बहार गिर जाता है ! और ब्रिज ब्लाक इसी दौरान हैमर को नीचे दबा देता है ! अब पिस्टन अपने स्प्रिंग की ताकत से वापिस आगे जाता है इस दौर ब्रिज ब्लाक भी आगे का हरकत करता है और अपने साथ मग्जिन के उपरे राउंड को चैम्बर में दाखि कर देता है ! अब राइफल फिर से फायर के लिए तैयार है ! ये करवाई तब तक चलती रहती है जब तक राउंड खत्म न हो जाये या फायरर ट्रिगर दागना न छोड़ दे !

Some important parts name of 7.62mm SLR's :-

(a) Butt ,(b) Butt Plate ,(c) Trigger ,(d) Trigger Guard ,(e) Sling kadi ,(f) Sling ,(g) Safety Catch ,(h) Bridge Block ,(i) Bodu Cover ,(j) Back Sight ,(k) Front Sight ,(l) Gas Cylinder ,(m) Piston ,(n) Gas vent ,(o) Front hand Guard ,(p)Ejector ,(q) Extractor ,(r) Chamber ,(s) Boynet stud ,(t) Flash hider ,(u) Muzzle ,(v) Magzine housing bay ,(w) Cocking handle ,(x) Carrying Handle ,(y) firing Pin ,(z) Magzine Catch.

7.62mm SLR ki chal :-

अगर SLR की चाल मालूम हो तो उसमें पड़ने वाले रोको को आसानी से दूर किया जा सकता है ! इसलिए SLR कैसे वर्क करता है (7.62 SLR how work) :-

- (1) जब ट्रिगर को दबाते है तो हैमर आजाद होकर फायरिंग पिन के रिटेनर पर चोत मरता है जिस से फायरिंग पिन अपनी पिनहोल से निकल कर चैम्बर वाले राउंड के पैदी कैप पर ठोकर मरता है , जिसे गोली फिरे होती है.
- (2) गोली फायर होने पे गैस पैदा होती है जो गोली को आगे बैरल में धकेलती है, जब गोली गैस वेंट के पास पहुंचती है तो कुछ गैस वेंट से गैस प्लाग की झिरी से होते हुवे गैस सिलिंडर में दाखिल होती है और पिस्टन को पीछे धकेलती और कुछ गैस रेगुलेटर के सुराख से बहार निकल जाती है , कितनी गैस बहार निकती है ये गैस रेगुलेटर सेटिंग पर निर्भर करता है.
- (3) जब पिस्टन कि हरकत करता है तो उसका पिछला हिस्सा स्लाइड आगले भाग पर ठोकर मरता है जिससे स्लाइड और ब्रिज ब्लाक दोनों पीछे की हरकत करते है औए पिस्तौल अपने स्प्रिंग की ताकत वापस आगे जाता है ,और जब

स्लाइड और ब्रिज ब्लाक पीछे के हरकत करते है उसी दौरान खली केस को पकड़ के पीछे लता है और रस्ते में खाली केस इजेक्टर से टकराता है और इजेक्शन स्लॉट के रस्ते बहार को गिर जाता है और SLR फिर फायर करने के लिए तैयार हो जाता है ये काम बहुत जल्दी होता है.

अगर राइफल ठीक से साफ हो और गैस रेगुलेटर सही नंबर पे सेट हो तो 7.62mm राइफल में बहुत ही कम रोके पड़ते है !

Technical data :-

(1) SLR की लम्बाई बताओ ?(what is the length of 7.62mm SLR?)

Ans:- (a) Small Butt: 44.35 inch(1126.5mm)

(b) Medium Butt: 44.85 inch(1139.2mm)

(c) Long Butt: 45.35 inch(1151.9 mm)

(2) भरी मग्जिन का वजन(what is weight of filled magazine)

Ans:- 1 lbs 9 ounce.

(3) SLR के बेनेट लम्बाई(what is the length of SLR bonnet)

Ans:- 10 inch(22.5mm)

(4) SLR का साईट रेडियस(what is the radius of SLR)

Ans:- 21.77 inch(55.3cm)

(5) SLR का वजन(what is the weight of SLR)

Ans:- 9 lbs 11 ounce.

(6) खाली मग्जिन का वजन(what is the weight of empty magazine)

Ans:- 9 ounce.

(7) भरी मग्जिन के साथ राइफलका वजन(weight of loaded 7.62 mm rifle with filled magazine)

Ans:- 11 lbs 04 ounce.

(8) बेनेट and भरी हवी मग्जिन के साथ एसएलआर का वजन(weight of loaded 7.62 mm rifle with filled magazine and boynet.)

Ans:- 11 lbs 14 ounce.

(9) एसएलआर के बैरेल की लम्बाई(What is the length of SLR Barrel?)

Ans:-11 inch(533.4mm)

(10) एसएलआर बैरेल में कुल गूज(How many grooves are in SLR)

Ans:- 6 grooves.

(11) एसएलआर के बैरेल की गूज की घुमाव(Turn of SLR barrel grooves)

Ans:- Right-hand side.

(12) गूज का घुमाव कितने दुरी पर पूरा होता है.

Ans:- In 12 inch.

(13) बैरेल के अंदर गूज कितने चक्कर में घुमाव पूरा करता है ?

Ans:-1.75 turns.

(14) लैंड एवं गूज में क्या फर्क है(difference between land & Grooves)

Ans:- बैरेल में कटाव वाले हिस्से को गूज एवं दो गूज के बिच उठे हुवे भाग को लैंड कहते है.

(15) SLR की muzzle वेलोसिटी क्या है ?

Ans:- Muzzle velocity of SLR 2700 feet(+\_30 feet)/second.

(16) बैरेल की लम्बाई फ़्लैश hider के साथ कितनी है?

Ans:- length of barrel with flash hider Approx 24.25 inch(616mm)

(17) SLR का फ़्लैश hider की लम्बाई कितनी है ?

Ans:- length of SLR's flash hider 3.25 inch(82.55mm)

(18) फ़्लैश hider में कितने कटाव होते है(How many cut in flash hider)

Ans:- (a)L1A1- 5

(b)1A1- 3

(19) एसएलआर का पूरा नाम क्या है ?

Ans:- Full name of SLR 7.62 Self Loading Rifle 1A1.

(20) एसएलआर का कलिबेर कितना है?

Ans:- Calibre of SLR 7.62mm.

(21) एसएलआर मग्जिन में कितना राउंड भरा जाता है?(How many round can be filled in SLR Magazine?)

Ans:- 20 rounds.

(22) एसएलआर के मग्जिन में रेतिले इलाके मे कितना राउंड भरा जाता है ?

Ans:- 15 rounds.

(23) SLR की fire करने का गति कितनी है ?(What is the Rate of fire of SLR)

Ans:-(a) Nominal rounds- 5 rounds/minute.

(b) Rapid fire rate: 20 to 30 rounds/minute.

(24) SLR के बैक साईट पे कितना से कितना रेंज है ?

Ans:- SLR back site range 200 yard to 600 yard.

(25) SLR किस उसूल पे कम करता है ?(SLR works on which principle?)

Ans:- Short stroke piston operated gas operation system.

(26) राइफल का कारगर रेंज कितना होता है?what is the effective range of SLR?)

Ans:- 300 yard.

Basic Technical data of SLR 7.62mm :-

(1) राइफल की बैरल को साफ करने वाली चिंदी का नाप =4 inch x 2 inch.

(2) सिलेंडर साफ करने वाली चिंदी का नाप = 4 inch x 2 inch.

(3) 7.62mm SLR और °303 के राउंड में क्या फर्क होता है ?

Ans:- (a) 7.62 रिमलेस है और °303 रिम है.

(b) °303 का राउंड का लम्बाई एवं वजन 7.62mm से ज्यादा होता है.

(4) ball ammunition फायर करते समय गैस प्लग की झिरी किस तरफ होगी .

Ans:- बैरल की तरफ.

(5) SLR से राइफल ग्रेनेड फायर करते समय गैस प्लग की झिरी का position किस तरफ होगा ?

Ans:- गैस प्लग की झिरी ऊपर की तरफ यानि बैरल की खिलाफ रहती है और गैस प्लग के ऊपर बना कटाव बैरल की तरफ.

(6) गैस प्लग की झिरी निचे क्यों रखी जाती है.

Ans:- जिससे की गैस बैरल से सिलेंडर में जा सके.

(7) क्या SLR के मग्जिन को 7.62mm MMG में इस्तेमाल किया जा सकता है ?

Ans:- हा किया जा सकता है.

🤔 राइफल के मग्जिन भरने से पहले ध्यान में रखने वाली बातें--

Ans:- (i)भरने से पहले मागज़ीने का मुलाहजा करे.

(ii)Ammunition की सफाई की जाय.

(9) फायर करते समय राइफल की मग्जिन को क्यों जमीं से नहीं टिकाना चाहिए.

Ans:- एसा करने पे गोली point of aim से निचे लगती है.

(10) मग्जिन को भरते समय किन किन बातों को ध्यान रखे.?

Ans:-

(i)राउंड को गिनती कर के भरे.

(ii)जो राउंड भरते समय गिर जाये उसे अंत में साफ करके भरे.

(11) मग्जिन को भरने का कौन कौन से तरीके है ?

Ans:- (i)हाथ से, (ii)फिलर से.

(12) फिलर के पार्ट्स का नाम ?

Ans:- (i)बुलेट गाइड (ii) चार्जर गाइड (iii)बॉडी !

(13) SLR के भर पोजीशन के हुक्म पे कौन सी position अख्तियार की जाती है ?

Ans:- खाड़ी हुयी (Standing position) position और राइफल 45° पे.

(14) भर के हुक्म पे साफ्टी कैच का position क्या होता है ?

Ans:- S पर होता है.

(15) रेडी(ready) के हुक्म पर सेफ्टी कैच का position क्या होता है ?

Ans:- R पर होता है.

(16) रेडी position में देखने वाली बाते ?

Ans:- (i) चेम्बर में राउंड हो,

(ii) सेफ्टी कैच R पे हो.

(iii) कलमे वाली अंगुली ट्रिगेर पर.

(17) मेक सेफ और भर में क्या अंतर है ?

Ans:- भर में राइफल पहले से किलियर होती है जब की मेक सेफ में राइफल को किलियर करके भरी हुयी मागज़ीने चढ़ाई जाती है.

(18) बैक साईट के हिस्सों का नाम बताओ ?

Ans:- (i) बेड ,(ii) लीफ ,(iii) स्लाइड ,(iv) प्लंजर.

(19) बैक साईट की स्लाइड पूरा पीछे होने से कितना का रेंज लगता है ?

Ans:- 200 गज.

(20) zeroing करते समय ऊपर निचे की गलती को कैसे दूर करते है ?

Ans:- फोर साईट को घुमा कर ऊपर निचे कर के.

(21) दाहिने बाये की गलती को कैसे zero करते है ?

Ans:- बैक साईट को दाहिने बाये हटा के !

7.62 Self Loading Rifle general data --

(1) L1A1 & 1A1 में क्या अंतर है?(What is defferent between SLR L1A1 and 1A1?)

Ans:- (a)L1A1 :-

(i) फ़्लैश हider में 5 कटाव होता है.

(ii) फोर साईट ब्लेड टाइप होता है.(iii) फोर साईट पर कीपर स्कू होता है.(iv) UK का बना हुवा है

(b)1A1 :-

(i)फ़्लैश hider में ३ कटाव होता है,

(ii) फोर साईट पोल टाइप होता है.

(iii) फोर साईट पर लैकिंग नट होता है.

(iv) भारत का बना हुवा है.

(2) राइफल को इस्तेमाल करने से पहले क्या करवाई की जाती है?

Ans:- निरिक्षण की करवाई(inspection).

(3) राइफल का निरिक्षण कब कब किया जाता है?(when one should must do the inspection of rifle?)

Ans:- (i) क्लास सुरु करने से पहले.

(ii)रेंज पर fire करने से पहले और बाद में.

(iii)ड्यूटी पे जाने से पहले और आने के बाद.

(iv) राइफल कोत में रखने से पहले.

(4) राइफल खोलने से पहले क्या कारवाही की जाती है?(Before opening Rifle what one should do?)

Ans:- (i) निरिक्षण ,(ii)सेफ्टी कैच S पर ,(iii) मग्जिन उतारो ,(iv) राइफल काँक करो.

(5) अगर राइफल बिना काँक किये खोला जाये तो क्या होगा ?

Ans:- Hammer स्प्रींग एवं plunger गिर सकता है.

(6) राइफल के अर्टिक ट्रिगेर से क्या फायदा है?(what is advantage of arctic trigger of rifle?)

Ans:- बर्फ़ीले इलाको में ग्लव्स लगाके Fire किया जा सकता है.

(7) राइफल के सफाई किट का सामान क्या क्या होता है?(what are the equipment in cleaning kit of rifle?)

Ans:- (i) कॉम्बिनेशन टूल ,(ii) बॉडी साफ करने का ब्रश ,(iii) चैम्बर साफ करने का ब्रश ,(iv) ग्राफिते ग्रीश का tube

,(v) साफ करने के लिए चिंदी.

🤔 अगर खुली हुवी राइफल का सेफ्टी कैच को S से R पर कर दिया जाये तो क्या होगा?(What will be happened if safety catch of open rifle is changed from S to R?)

Ans:- (i)राइफल बंद करने में जोर लगेगा.(ii)कभी कभी trigger नहीं दबेगा और सेफ्टी catch हरकत नहीं करेगा.

(9) कॉम्बिनेशन टूल का क्या काम होता है?(what is the use of combination tool of rifle?)

Ans:- (i) गैस रेगुलेटर को सेट करना. (ii) चैम्बर को साफ करना ,(iii) बैक साईट स्कू को लूज करना. (iv) छोटे छोटे स्कू को टाइट करना.

(10) वायर गेज का नाप क्या होता है?(What is wire gauge size ?)

Ans:- 2.5 inch x 1.5 inch.

(11) राइफल के butt trap में क्या सामान होता है?

Ans:- सिंगल पुल थ्रो एवं तेल की बोटल.

(12) राइफल के सेफ्टी सियर का क्या काम होता है?(what is use of safety sear of rifle?)

Ans:- जब तक चैम्बर में राउंड बैठ नहीं जाता और ब्रीच ब्लॉक लौक नहीं हो जाता तब तक fire नहीं होने देता है.

(13) एक्सट्रेक्टर को खोलने के लिए किस इंस्ट्रुमेंट का इस्तेमाल होता है ?

Ans:- एक्सट्रेक्टर रेमोविंग key या कॉम्बिनेशन टूल.

(14) फायरिंग पिन एवं एक्सट्रेक्टर किन-किन हालातो में खोला जाता है?

Ans:- खास हालत या बदली करने के लिए.

(15) राइफल को जड़ते समय किन किन बातों पे ध्यान रखना चाहिए?

Ans:- सेफ्टी कैच S पे हो और रिटर्निंग रड बट कैप की सिद्ध में !

