

## **Automaatrelva üldine kirjeldus, ehitus ja ohutustehnika**

Automaat Galil on toodetud Iisraeli relvatehases TAAS ISRAEL MILITARY INDUSTRIES LTD.

### **Mudelid on AR, ARM, SAR**

Galil AR on Tallinna Maleva üksustes üksikvõitleja põhirelv, mis on mõeldud vastase elavjõu ja tulevahendite hävitamiseks.

Galil ARM on Eesti Kaitseväge jalaväge üksustes kasutusel kergekuulipildujana. (erinevus AR-ist on harkjalg ja kandekäepide)

Galil SAR on Eesti Kaitseväge jalaväes erialaspetsialistide või ülemate teenistusrelv. (erinevus AR-ist ja ARM-ist on lühem vintraud ja püssgranaadi tõkestus)

### **Üldkirjeldus GALIL AR, SAR, ARM**

1. Kergekaaluline
2. Õhkjahutusega
3. Gaasi surve ümberlaetav
4. Salvest laetav
5. Võimaldab tulistada kahes tulerežiimis:
  - a). üksiklasud
  - b). automaattuli
6. Võimalik muuta relva pikkust pära kokkupaneku teel
7. Lihtne ehitus, mis võimaldab kergelt käsitlemist. Mittetäielikul laativõtmisel tuleb eemaldada ainult 7 osa.
8. Lihtne käsitseda mõlemakäelistel.
9. Efektiivne koondtulena kuni 600m.
10. Galil ARM- efektiivne koondtulena kuni 800m.
11. ARM-i ja AR-iga on võimalik tulistada püssigranaate.
12. ARM varustatud kandekäepidemega ning harkjalaga, mida saab kasutada traadi lõikamiseks.
13. Relvadele on võimalik kinnitada optilist ja öösihikut.
14. AR ja ARM-ile on võimalik kinnitada nügatäki lähivõitluseks.

### **Galil AR TTA**

Kaliiber	5.56 mm
Kaal	3.95 kg
Pikkus	979 mm
Salve mahtuvus	35/50 padrunit (eestis pole 50 pdr. salve)
Kuuli algkiirus	915 m/sek
Tehniline laskekiirus	650 l/ min
Lahinguline laskekiirus	30 l/ min.
Padrun	5,56 x 45 mm
Üks relv efektiivne kaugusele kuni	300m
Jao koondtulena kuni	600m

### **Galil AR-i töö põhimõte.**

1. Lukuraami tagasitõmbamisel vinnastatakse löögimehhanism, surutakse kokku taandurmehhanism ja salv annab ette järgmise padruni.
  2. Lukuraami vabastamisel hakkab taandurmehhanism suruma lukuraami algasendisse.
  3. Selle liikumise ajal haarab lukk salvest padruni ja lükkab selle padrunipessa. Liikumise lõpul teeb lukk 30 kraadise pöörde paremale ja fikseerib padruni padrunipessa.
  4. Vajutades päästikule (tule ümberseadur asendis R), rakendab päästemehhanism tööle löögimehhanismi ja vabanev kukk annab löögi vastu lukus asuva lööknõela tagumist otsa.
  5. Lööknõel liigub ettesuunas ja annab omakorda löögi vastu padrunikesta põhjal asuvat süütekapslit ning initseerib seal asuva paukelavhõbeda.
  6. Süütekapsel süütab padrunikestas asuva püssirohu.
  7. Püssirohu põlemisel tekkivate gaaside surve surub kuuli kesta otsast lahti. Kuul hakkab liikuma mööda vintrauda.
  8. Kuuli möödumisel gaasikanalist liigub osa gaase kuuli järel vintraua suudme poole ning koos kuuliga vintraua suudmest välja. Osa gaase liigub aga gaasikanali kaudu gaasikotta ja hakkab avaldama survet gaasikolvile. Surve tulemusena alustab gaasikolb koos lukuraami ja lukuga liikumist tagumisse asendisse.
  9. Tagasiliikumise algul teeb lukk 30° pöörde vasakule. Tõmmitsa abil lukku fikseeritud padrunikest tõmmatakse padrunipesast välja.
  10. Padrunikest jääb vasakut serva pidi kinni kestaheitja taha ning inertsil mõjul heidetakse lukukojast välja.
  11. Tagasiliikumisel surutakse kokku taandurmehhanism, vinnastatakse löögimehhanism ja salv annab ette järgmise padruni.
  12. Tahaasendisse jõudes alustab lukuraam taandurmehhanismi mõjul juba automaatselt etteasendisse liikumist. Selle liikumise ajal haarab lukk salvest padruni ja lükkab selle padrunipessa. Liikumise lõpul teeb lukk 30 kraadise pöörde paremale ja fikseerib padruni padrunipessa.
- Sellelega saab 1 tsükkel läbi.

### **Tule ümberseaduri töö põhimõte**

Pääste- ja löögimehhanismi tööd reguleerivad üksiktule-, päästiku-, automaattule- ja tule ümberseaduri hoovad. Kõik need hoovad saavad liikuda eraldi.

1. Tule ümberseadur asendis S. Tule ümberseaduri hoob asub üle üksiktule- ja päästiku hoova ning takistab nende liikumist. Lasku toimuda ei saa.
2. Tule ümberseadur asendis R. Tule ümberseaduri hoob ei takista üksiktule- ja päästiku hoova liikumist
3. Tule ümberseadur asendis A. Tule ümberseaduri hoob asub üle üksiktule hoova ning seetõttu ei jää kukk pidama üksiklasu hoova taha ning saab vabalt liikuda.

### **Relvade ohutuskontroll viiakse läbi relvadel Galil AR, ARM, SAR ühte moodi.**

Relva ohutuskontroll viiakse läbi:

1. Iga õppetunni, harjutuse ja laskmise alguses ning lõpus
2. Enne hoonesse, autosse ja laagrisse sisenemist.
3. Peale patrulli või mõne muu teenistusülesande lõpetamist.
4. Relva väljavõtmisel relvaruumist ja sinna tagasipanemisel.

## Salve eraldamine ehk tühjakslaadimine

Tehakse kõikidel poolautomaat ja automaatrelvadel relvadel ühtemoodi.

Kõige esimesenas eraldatakse salved käsclu se peale SALV ERALDA või üksikult tegutsedes iseseisvalt.

- a. Suunake relv ülema poolt osutatud suunda (üksikult tegutsedes ohutusse suunda e. suunda mida te suudate kontrollida, kus ei viibi inimesi või objekte, millele juhuslik lask võib tekitada kahju)
- b. Astuge vasaku jalaga samm ette, võtke relv puusale paralleelselt maapinnaga. Parema käega hoidke püstolkäepidemest, NIMETISSÕRM PÄÄSTIKUKAITSMEL, küünarnukiga suruge pära vastu külge. Vasaku käega kontrollige, et tule ümberseadur on asendis S ning kallutage relv kergelt paremale
- c. Vasaku käe pöidlaga vajutage salveriivile ning lükake salve ettesuunas ja eraldage see. Teostage tavaline individuaalne relvakontroll, selleks tõmmake vasaku käega ümberlaadimiskäepidemest lukuraam taha. Vaadake padrunipessa, kas paistab padruni tagaosas või on padrunipesa tühi. Kui pesa on tühi, kallutage vintraud ülespoole ja vaadake ka lukku lukukoja sisemuses. See välistab võimaluse, et kui padrun mingil imekombel on jäänud välja heitmata, satuks lukuraami etteasendisse liikumisel uuesti padrunipessa. Ärge laske käega lukuraami etteasendisse vaid see peab toimuma ainult taandurmehhanismi mõjul. Pimedas on kontrollimiseks vajalik hoida lukuraami parema käega tagaasendis ja vasaku käe üks sõrm lükata padrunipessa, veendumaks, et seal padrunit ei ole.



## Relva ohutukstegemine

Tehakse kõikidel Galil -tüüpi relvadel ühtemoodi. Relvad tehakse ohutuks käskluse peale RELVAD OHUTUKS või üksikult tegutsedes iseseisvalt.

1. Eraldage salv vastavalt eeltoodule erinevusega, et salve ei asetata salvetaskusse.
2. Kinnitage salv vastavalt eeltoodule.

## Kinnitatud salvega relva ohutu käsitlemine

Kinnitatud salvega relva käsitlemisel peab jälgima järgmist:

Kui relva ei kasutata peab tule ümberseadur olema asendis S, sõrm peab olema päästikukaitsel ning vintraud suunatud ohutusse suunda.

### **Tegevus relva ohutuskontrolli teostamisel allüksuse koosseisus.**

Pärast ülema käsklust RELVAD, SALVED – KONTROLLIKS NÄIT

Suunake relv ülema poolt osutatud suunda (üksikult tegutsedes ohutusse suunda e. suunda, kus ei viibi inimesi või objekte, millele juhuslik lask võib tekitada kahju)

Astuge vasaku jalaga samm ette ja võtke relv puusale. Vintraud paralleelselt maapinnaga. Parema käega hoidke kinni püstolkäepidemest, nimetissõrm päästikukaitsmel. Vasakuga toetage relva laesäärest. Parema käe küünarnukiga suruge pära vastu külge.

Kallutage relv vasakule ning vasaku käega asetage tule ümberseadur asendisse R

Kallutage relv kergelt paremale ja võtke vasaku käe

nimetissõrme ning pöidlaga kinni vinnastuskäepidemest. Tõmmake vinnastuskäepide tagumisse asendisse st. vinnastage relv.



Hoidke vinnastuskäepide tagumises asendis, pöörake relv kergelt vasakule ja kontrollige vaatluse teel, et lukukojas, padrunipesas ega lukus ei oleks laskemoona või võõrkehi. Öisel ajal pöörake relv kontrolliks paremale poole ja teostage kaks vinnastusliigutust.



Pärast ülema käsklust KONTROLLITUD

Hoidke relva horisontaalasendis puusal, vabastage vinnastuskäepide ja laske relva liikuvatel osadel liikuda ette. Asetage pära õlga, suunake (sihtige) ülema poolt määratud suunda ja vajutage päästikule. Võtke relv puusale, horisontaalasendisse ja vasaku käega asetage tule ümberseadur asendisse S

Asetage relv maha paremale, vinnastuskäepide ülespoole, nii et vintraua suue oleks varvastega ühel joonel .

Maastikul asetage vintraud saapaninale.



Avage kõik salvetaskud ja võtke välja salved. (Asetage need üksteise peale salveavaga ülema poole – teist eemale). Hoidke salvesid mõlema käega enda ees selliselt, et käsivartega hoiate salvetaskud avatult.



Pärast ülema käsklust **KONTROLLITUD**

Asetage salved salvetaskusse, salveavaga ülespoole, sulgege kõik taskud ja tõstke relv üles relvakandmisviisil **RELV KÄES** kuni edasise korralduseni.

### **Tegevus relva ohutuskontrolli teostamisel (üksikmehena)**

Relvakontrolli teostamisel üksikmehena tegutsege täpselt samuti kui eelnevalt kirjeldatud, kuid jäämata ootama tegevusteks ülema käsklusi.

### **Ilma salveta relva üleandmisel teisele**

Teosta tavaline iseseisev relva ohutuskontroll erinevusega, et sõdur, kellele antakse relv, peab vaatluse teel veenduma, et lukukojas, padrunipesas ega lukus ei oleks laskemoona või võõrkehi. Vastuvõtja peab teavitama selles veendumisest käsklusega **KONTROLLITUD!**

**Ilma omanikuta relva** käsitlemise alguses asetatakse tule ümberseadur asendisse S ja seejärel viiakse läbi iseseisev relva ohutuskontroll.



### **Galil AR osaline lahtivõtmine ja põhiosad**

Iseseisev relva ohutuse kontroll, mille järel jäetakse tule ümberseadur asendisse R.

#### **Eemaldage lisavarustus:**

- a). relvarihm
- b). optiline sihik
- c). nugatääk

**NB! Kõik relva osad asetatakse alati üksteise kõrvale lahtivõtmise järjekorras**

#### **Lukukoja kaas**

- a). Parema käe põidlaga vajutage taandurmehhanismi juhtvarda kand lukukoja kaane avast sisse ja suruge allapoole, kuni see jääb pidama lukukoja serva taha. ~ (1mm)



- b.) Parema käega kallutage lukukoja kaant paremale ning tõstke tagumine osa üles kuni eraldumiseni.

#### **Taandurmehhanism**

- a). Hoidke vasaku käega kinni laesäärest selliselt, et põial hoiab kinni gaasitoru.
- b). Parema käega suruge taandurmehhanismi juhtvarda kanda ettepoole, kuni see vabaneb pikisoonest.

- c). Tõstke taandurmehhanismi tagumist otsa ülespoole ja tõmmake see lukuraamist välja kuni eraldumiseni ning asetage maha

#### **Gaasikolb, lukk ja lukuraam**

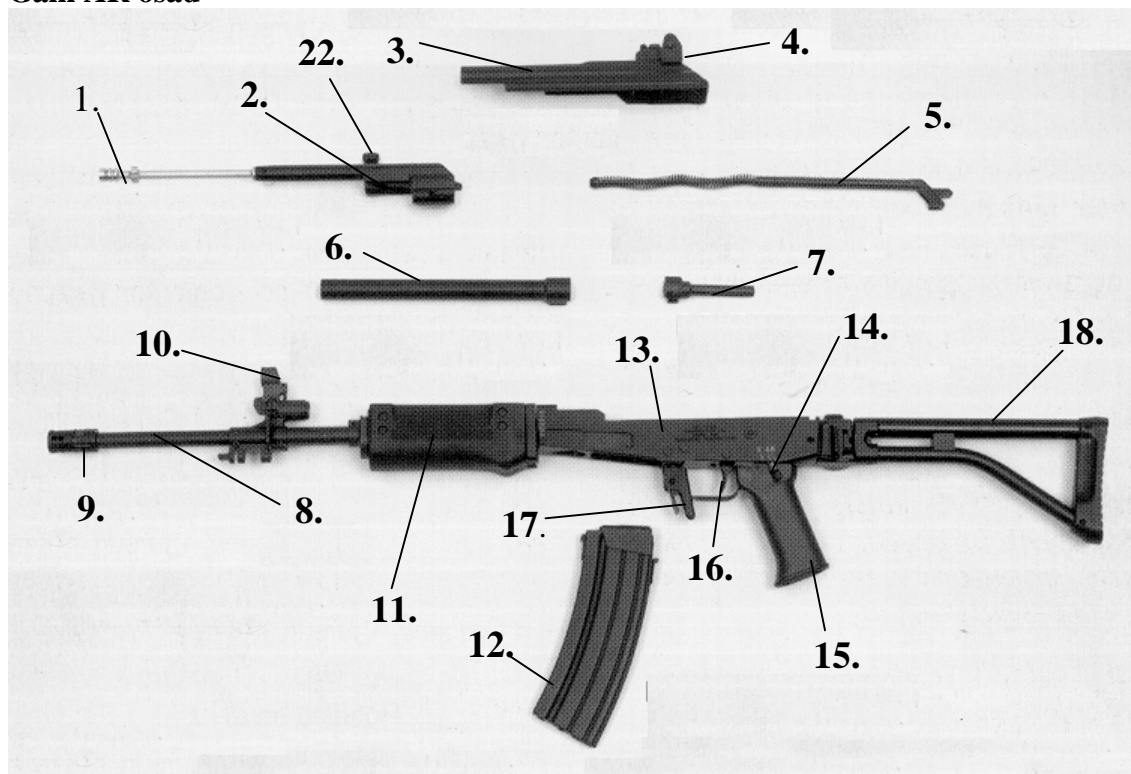
- a). Hoidke vasaku käega kinni laesäärest selliselt, et põial hoiab kinni gaasitoru
- b). Võtke parema käega pealt lukuraamist kinni ja tõmmake see lõppasendisse
- c). Tõstke lukuraami tagumine osa üles, ning tõmmake tahasuunas kuni see eraldub lukukojast.
- d). Asetage lukuraam paremasse peopessa selliselt, et gaasikolb on suunatud teist eemale ja lukk osutab üles.
- e). Vasaku käega eemaldada lukk lukuraamist, lükates seda tahapoole ja pöörates päripäeva kuni eraldumiseni.

#### **Gaasitoru ja laesäär**

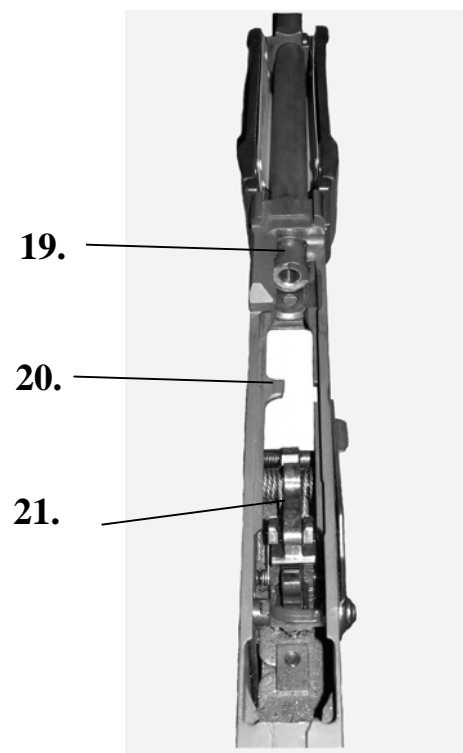
- a) Parema käega võtke kinni gaasitorust ja tõmmake seda tagasi kuni vabanemiseni lukukoja pikisoonest.
- b) Hoidke vasaku käega kinni laesäärest, parema käe põidlaga suruge üles laesääre ühendusmuhvi fiksaator (fiksaatori avamiseks võib kasutada ka puhastusnööri metallotsa).
- c) Vasaku käega lükake laesäärt ettepoole, kuni see vabaneb ühenduskaitseseadest.

**Ise ei tohi relva rohkem lahti võtta . See tegevus on distsiplinaarkorras karistatav.** Relva võib täielikult lahti võtta ja parandada ainult relvatehnik

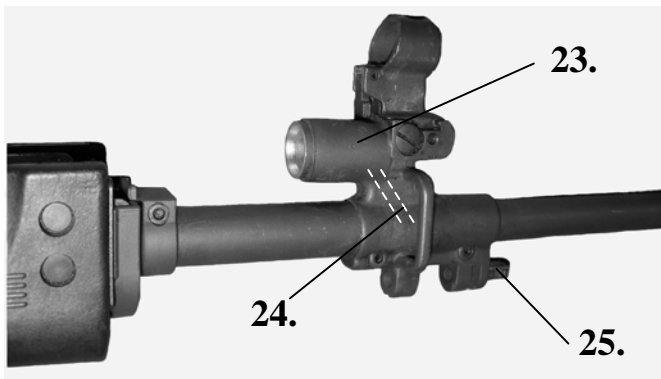
## Galil AR osad



1. gaasikolb
2. lukuraam
3. lukukoja kaas
4. tagumine sihik koos öösihikuga
5. taandurmehhanism
6. gaasitoru
7. lukk koos lööknõela ja kestatõmmikuga
8. vintraud
9. leegisummuti
10. kirp koos kirbukaitse, kirbualuse ja gaasikojaga
11. laesäär
12. salv
13. lukukoda
14. kahepoolne tule ümberseadur
15. püstolkäepide
16. päästik
17. päästikukaitse koos salveriivi ja salveriivi kaitsega
18. kokkupandav pära.
19. padrunipesa
20. kestaheitja
21. pääste- ja löögimehhanism
22. vinnastuskäepide







- 23. gaasikoda
- 24. gaasikanal
- 25. täägifiksaator

## Galil AR kokkupanek

**Relva korrasoleku kontroll.** Enne relva kokkupanekut kontrolli, et relval ei ole silmaga nähtavaid vigastusi.

4. Vintrauas- ei tohi olla mõrasid, mõlke või võõrkehi.
5. Lukuraamil, lukul, gaasikolvil ei tohi olla mõrasid ega mõlke.
6. Tule ümberseadur liigub õigesti ja jääb pidama kõikides asendites.
7. Pääste- ja löögimehhanismis ei ole mõrasid ega lahtisi osi.
8. Sihtimisseadmeis- ei tohi olla mõrasid ega puuduvaid osi.

**Relva kokkupanek toimub täpselt vastupidises järjekorras lahtivõtmisele.**

### 1. Gaasitoru ja laesäär

- a. Laesääre tagasipanekuks asetage laesääre kaitseseade oma kohale.
- b. Kinnitage sellele laesääre tagumine osa ja suruge taha- suunas.
- c. Hoidke laesäär tagumises asendis ja parema käega kinnitage fiksaatormuhv ning selle fiksaator.
- d. Kinnitage parema käega gaasitoru selliselt, et kand haakuks lukukoja pikisoontega ja sisselõige gaasikoja randiga.

### 2. Gaasikolb, lukk ja lukuraam

- a. Võtke lukuraam paremasse kätte selliselt, et vinnastushoob jääb peopessa ning gaasikolb suunatud eemale.
- b. Asetage lukk lukuraami ja keerake seda vastupäeva kuni lukustumiseni.
- c. Hoidke parema põidlaga lukku lukuraamis esimeses asendis.
- d. Juhtige gaasikolvi ots gaasitorusse.
- e. Asetage parema käega lukuraam lukukoja tagumisse ossa selliselt, et sissepainutatud äär ning selle sooned lukuraamis oleksid kohakuti.
- f. Vajutage lukuraami tagumist osa allapoole ja lükake esimesse asendisse.

### 3. Taandurmehhanism

15. Juhtige parema käega taandurmehhanismi ots lukuraami õõnde.
16. Kinnitage juhtvarda kand lukukoja serva taha (1mm) pikisoonte ette.

### 4. Lukukoja kaas

15. Kinnitage lukukoja kaane eesmine serv gaasitoru poolsilindrikujulisse soonde.
16. Suruge lukukoja kaane tagumine osa lukukoja põikisoonde.
17. Hoidke parema käe põidlaga kinni lukukoja kaant ja vinnastage vasaku käega relva (taandurmehhanismi kand väljub lukukoja kaaneavast)



## **5. Korrasoleku kontroll**

- a. Asendi S kontroll. Tule ümberseadur asendisse S Suunake relv ohutusse suunda ja proovige teha tühilasku. Tühilasku toimuda ei tohi.
- b. Asendi A kontroll. Tule ümberseadur asendisse A Suunake relv ohutusse suunda ja tehke tühilask. Jätke päästik lõppasendisse. Vinnastage relv ning seejärel vabastage päästik. Klõpsu kostuda ei tohi. Vajutage sujuvalt päästikule. Klõpsu (tühilasku) jällegi kostuda ei tohi. Jätke päästik taas lõppasendisse
- c. Asendi R kontroll. Tule ümberseadur asendisse R Vinnastage relv. Vabastage päästik sujuvalt. Päästiku vabanemisel peab kostma klõps. Vinnastage relv. Suunake relv ohutusse suunda ja proovige teha tühilasku. See üritus peab õnnestuma.