

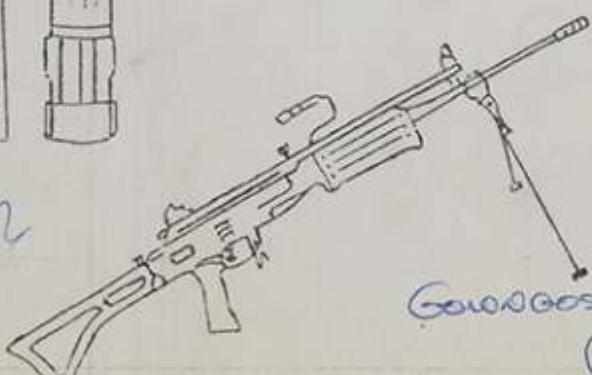
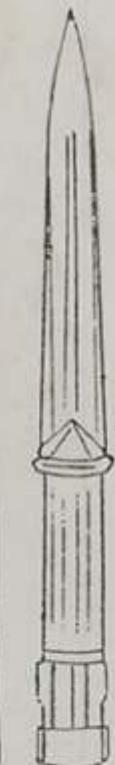
SEÇÃO DE INSTRUÇÃO

RESISTÊNCIA NACIONAL MOÇAMBICANA

galil

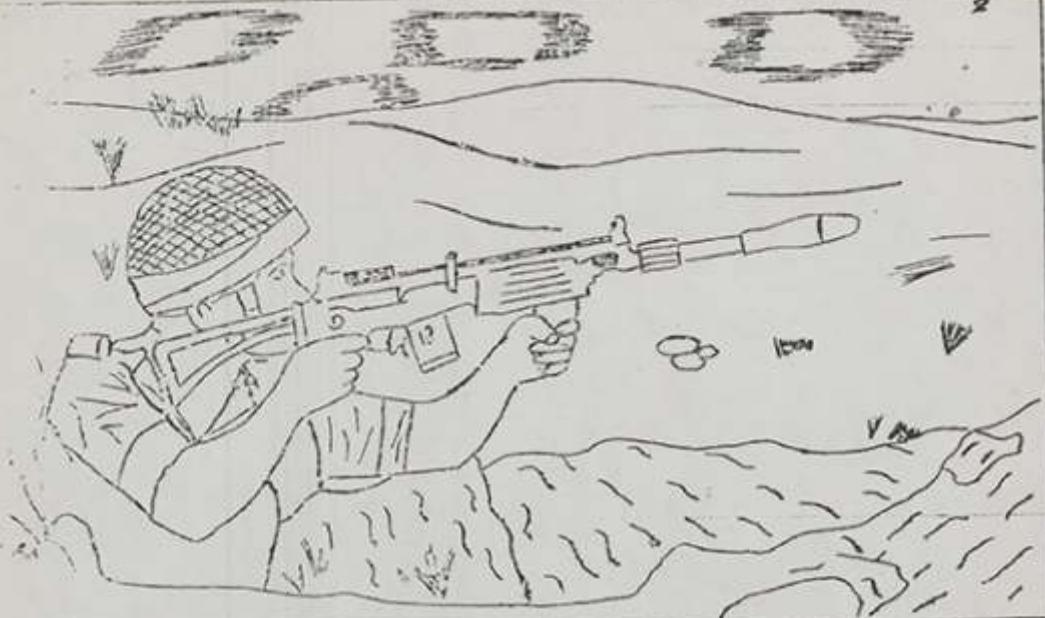
ESPINHARDA DE ASSALTO
DE CÂPO CURTO

GALIL -



Genuinidade de 31.08.85

(Ass)



Guarda de Assalto de cano curto GALIL (SAR),... "de modelo Israelita; a GALIL equipada com um guarda do tipo pistola e com uma granada anti-tanque metralhadora, encaixada di-rectamente sobre a boca da arma, a pistola bipé, pega com um cano menor do que o da espingarda de assalto (ARM). Usando cartuchos propulsores ambos os modelos podem fazer fogo com várias tipos de granadas e proporcionar selectivamente tiro automático ou semi-automático.

CAPÍTULO 5 - Dados históricos sobre a espingarda de assalto GALIL - ARM5,56
Concebida por Israel Galili e Yakov Lior, representante das Indústrias Militares Israelitas (IMI), espingarda de assalto GALIL 5,56 mm foi testada no campo pela primeira vez pelas Forças de Defesa de Israel (IDF) em Março de 1969. Na Primavera de 1973, depois de avaliações competitivas foi finalmente seleccionada para fazer parte do armamento básico do Pelotão das Forças de Defesa Israelitas. Substituindo a espingarda automática ligeira FN 7,62 mm, a FN GMG (parte da metralhadora ligeira) e a sub-metralhadora de 9 mm IMI, a GALIL não foi usada na guerra YOM KIPPUR, mas foi posteriormente testada em combate.

TÓLIO 2 - Descrição Geral

A arma pode ser usada como espingarda automática, espingarda semi-automática, metralhadora ligeira e lança granadas (granadas anti-tanque e anti-pessoas). A GALIL é desdobrada em cada um destes modos sem qualquer alteração de elementos ou adaptadores.

A espingarda faz fogo com uma munição de 5,56 mm (223 inch) de alta velocidade a qual pesa 11,7 g (peso do projétil 3,52 gr). Estas munições s-



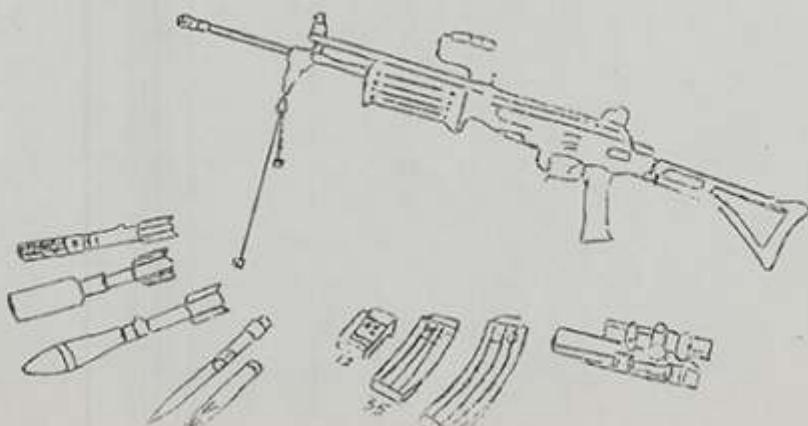
A GALIL pede operar depois de ter estado em contacto com areia, neve ou água. A foto mostra um homem-ri das Forças Especiais militares com a sua arma na posição do metralhadora leve, pronto para dar cobertura depois de uma aproximação a nado.

As excelentes características de manuseio, incluindo o leve recuo e a alta estabilidade permitem grande controlo em fogo automático sob quaisquer condições de combate. Os carregadores contendo 35 ou 50 munições permitem efectuar um fogo automático numa cadência térmica de 650 disparos por minuto. Não existem problemas de alimentação ou auto-ignição mesmo para fogo ultrapassando centenas de disparos num pequeno espaço de tempo, o que acontece com outras armas deste calibre (5,56mm) e que ainda se encontram em serviço por alguns exércitos.

Com a coronha repetida a GALIL é uma excelente espingarda de assalto, com a coronha estendida a espingarda é usada como uma arma automática ou semi-automática certeira. O uso do bipé e do carregador de 50 munições permite o desdobramento da arma como uma metralhadora leve. Granadas com a trajectória horizontal podem ser disparadas a partir do ombro ou da anca e granadas com elevadas trajectórias ou flares (very 111) podem ser lançadas com a coronha assente no chão.

Os modelos AR e ARM da GALIL pesam 3,9 Kg sem bipé e sem pega de transporte, e 4,3 Kg com estes dois acessórios, tem uma cadência de tiro de 650 disparos por minuto e um alcance útil de 500 metros².

Na figura [da esquerda para a direita] vê-se: a granada anti-pessoal IMI; granada de fumo; granada anti-tanque, podem todas ser lançadas pela arma sem necessidade de adaptador; a baioneta; os carregadores de 12,35 e 50 munições com as bocas fortalecidas (o carregador de 12 munições é para os cartuchos propulsores); a mira telescópica sobre uma cobertura receptora especial.



... a coronha é com o objectivo de fazer o gatilho automático, a GALIL é uma arma que deve ser utilizada como uma sub-metralhadora e, é extremamente utilizada para o combate de ruas e espaços confinados, tal como nas operações de limpeza de Abrigos.

(Foto)

O manobrador, selector de tiro e carregador, podem todos ser operadores de ambos os lados da arma. Assim, o empunhar da arma é igualmente simples para o soldado caçando ou direito.

A coronha rebata-se para a direita como na espingarda padrão.

Quando transportada pela pega, a espingarda tem uma leve inclinação para o lado para permitir que o soldado se move livremente. Mesmo com o Bipé estendido a arma não irá prejudicar o movimento das pernas.

A utilização da GALIL é simples. Para a montagem e desmontagem não são necessárias ferramentas e, sómente 6 das suas 104 partes necessitam de transportadas.

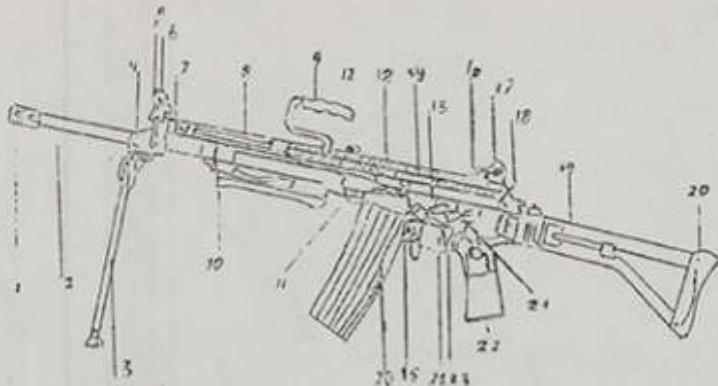
Concebida, aperfeiçoada e, depois da Guerra dos 6 Dias por IMI a GALIL sobrepõe-se a outras espingardas automáticas, durante os extensos testes de comparação, antes de ser adoptada pelas Forças de Defesa Israelita.

Nas provas das IDF a GALIL aparece com uma percentagem de 98% correspondendo à espingarda de assalto UZIGAL, 92% e M-16, 84%. A GALIL padrão é equipada com uma coronha rebatida de metal, bipé e pega, podendo ser também utilizada com bipé e pega mas deve manter a coronha de metal rebatida. A Pcp, de Assalto GALIL SAR é a transformação do modelo AR, cujo simplesmente o cano é mais curto 128 m/m.

O peso básico da GALIL SAR é de menos 250 gr do que o da AR, sendo o seu alcance reduzido em 200 m devido ao cano ser menor e a velocidade boca ser reduzida.

NOTA: Não temos em nosso poder qualquer elemento de consulta que nos dê o valor pretendido.





- 1 - Tapa-chamas
 2 - Cano
 3 - Bipé
 4 - Bloco de gases
 5 - Mira e Anel protector
 6 - Mira nocturna
 7 - Cilindro de gás
 8 - Ímbolo
 9 - Pega
 10 - Guarda mão tipo pistola
 11 - Culatra
 12 - Manobrador
 13 - Chão
 14 - Transportador da culatra
 15 - Mola do ímbolo
 16 - Alça nocturna
 17 - Alça diurna em "L" (tipo Estalido)
 18 - Tampa da caixa dos mecanismos
 19 - Coronha revativel
 20 - Apoio de ombro
 21 - Patilha de segurança/selector de tiro
 22 - Punho
 23 - Armador
 24 - Gatilho
 25 - Patilha de fixação de carregador
 26 - Carregador (35 munições)

CONCEIÇÃO

Concebida e aperfeiçoada desde inicio para fazer fogo com munições de alta velocidade, 5,56mm a GALIL é uma espingarda cujo sistema é garantido por acção directa de gases com culatra rotativa, pistão e ventiladores de gás finos.

A extensão do pistão faz o travamento e o destrabamento do movimento da culatra na parte superior da caixa recebedora, actua assim como apoio para o grupo transportador da culatra e para o alojamento da mola principal. Os disparos são feitos por acção do cão.

O cano é feito de um tratamento de fusão do aço, é uma espingarda com 6 estrías sentido dextorsum, com um passo constante de 305 mm. A caixa do cano é composta de um resistente e bolindado aço cromo.

A GALIL tem três posições no selector de tiro; com a seguinte simbologia e pela seguinte ordem :

Letra "S" - Segurança

" "A" - Tiro automático (Rajada)

" "R" - Tiro semi-automático

Quando na posição de segurança o selector de tiro fecha a ranhura do recebedor "no qual é efectuado o movimento do manobrador, deste modo evita que a sujidade entre no interior do mecanismo.

A "limpeza de campo" é facilmente efectuada devido à arma poder desmontar-se em seis partes, em menos de 6 segundos sem necessidade de uso de ferramentas e o seu sistema de gás ser prontamente acessível

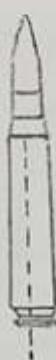
.....

A arma pode ser desmontada em seis partes em menos de seis segundos sem necessidade de ferramenta. Na figura, (de cima para baixo) vê-se cobertura da caixa recebedora, a mola do símbolo, pistão do gás/conjunto transportador da culatra e suporte do manobrador, cilindro do gás e (no fundo à direita) culatra rotativa.



O suplemento mostra-nos um corte do bloco de tomada de gás com um orifício dirigido da parte superior do cano para o interior do cilindro de gás. A GALIL é composta por 104 partes, em contraste com a M-16 que tem 152 e é imune à auto-ignição.

1



2



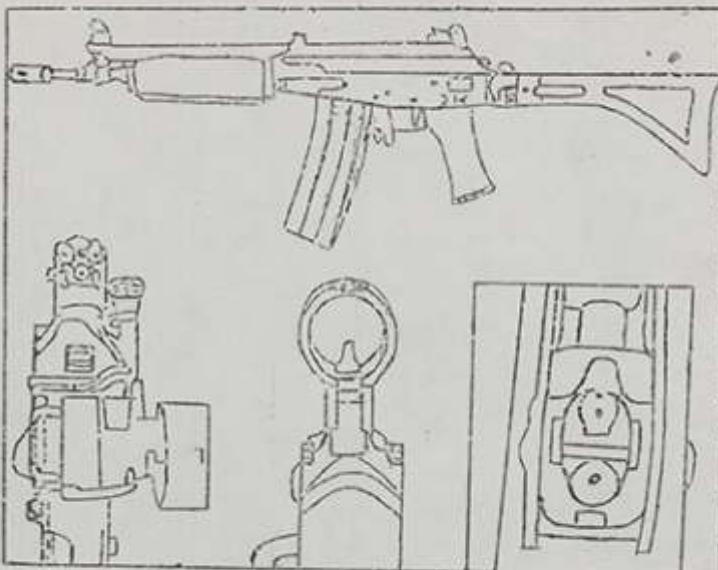
1 - REAL

2 - TRACEJANTE

3 - SALVA

Os dois tipos de alça colocados em todos os modelos da GALIL, para uso diurno e nocturno. O aparelho de pontaria consiste de uma mira "trapezoidal" instalada no interior do anel protetor e uma alça com uma alça com uma abertura em "L" (tipo estalido) regulado para 300 e 500 metros. A mira nocturna tem um simples ponto luminoso e rebate-se para cima a partir da parte de trás da mira diurna. A alça nocturna rebate-se para cima na parte da frente da alça diurna e tem duas separações "folhas de trevo" tendo cada uma um ponto luminoso.

Quando a alça diurna "L" é inclinada a meio, para a frente, o ponto luminoso da mira nocturna pode ser conduzido até ao interior dos dois pontos luminosos da alça nocturna e fornecer assim uma mirada com o alcance de 100 metros.



1. Esp. de assalto GALIL SAR pesa 3,650 Kgs, tem um cano com 332 mm uma cadência de fogo igual a los outros modelos, mas a velocidade inicial do projétil é ligeiramente inferior "menos 60 m/s" do que a dor modelos AR e APM. O seu alcance util é de 400 m.
2. Linha de visão nocturna, o ponto luminoso para mira nocturna está alinhado entre o ponto de mira e a alça, e preparado para um alcance de 100m. O manobrador à direita é acessível de ambos os lados.
3. Mira diurna com a mira nocturna rebatida.
4. A alça diurna em "L" tem aberturas para juntas distância de 300 e 500m estando a alça nocturna rebatida na sua frente.

CAPÍTULO 4

COMPONENTES

O tapa chamas é o mesmo para todos os modelos da GALIL e é ajustado permanentemente na boca do cano, serve para reduzir o recuo, diminuir a dispersão, permitir o lançamento de granadas, fixar a baioneta e adaptar a batente de instrução. Existem três tamanhos de carregador, 50, 35 e 12 munições, este último especialmente utilizado para os cartuchos-propulsores de lançamento de granadas. Como as bocas dos carregadores são frequentemente pontos frágeis em muitos casos estas foram especialmente reforçadas. A coroa de metal rebatível é aspira e de uma construção tubular bastante leve. Quando estendida, trava eficazmente a posição, no interior, por meio da pressão da mola no mecanismo de travamento.

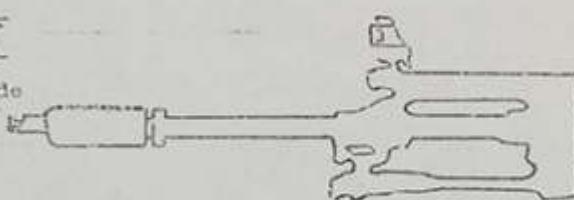
O Bipé é parte integral da GALIL APM pesando sómente 250 grs, de grande robustez e construído também para servir de alicate de corta arame.

Os seguintes elementos opcionais fazem parte do conjunto de ambos os modelos da GALLI.

Um guarda mão tipo Pistola de plástico para Zepingarda de assalto (S.R.).

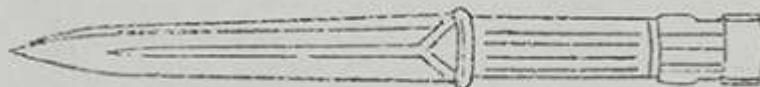


Um dispositivo para tiros de salva a fixar sobre o tapa-chamas, para permitir tiro automático e semi-automático com as munições de salva.



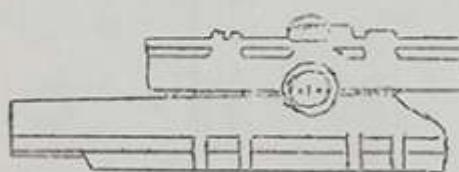
Um dispositivo para tiros de salva a fixar sobre

Uma baioneta especialmente concebida, de 26° graus e de uma construção tubular na parte do punho e de forma a encaixar no fio da charrua.





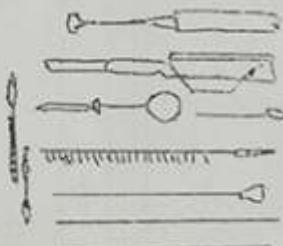
A escolha de uma coronha fixa, do maleiro ou pistoço



Uma mira telescópica fixada numa cobertura precedora



Uma bandoleira para transporte da arma na posição de
"pronto para fazer fogo".



Estojo de limpeza, com escovas, almotolina e escovilhas.

DADOS TÉCNICOS DA GALTIL

ARMA	GALTIL ARMARM.....	GALIL SAR
Tipo.....	AR (ESPINGARDA DE ASSALTO).....	ESPINGARDA DE AS- SALTO CURTA)
.....	ARM (ESPINGARDA DE ASSALTO METRALHADORA LIGEIRA)	
Funcionamento.....	Acção directa dos gases e culatra rotativa.	
Comprimento(Coro- nha estendida).....	979 mm	891 mm
(coronha rebatida) 742 mm.....		614 mm
Altura do Bipé	28,5 centimetros	Não se aplica
Peso básico.....	3,90 Kgs	3,650 Kgs
Peso c/Bipé e pega. 4,30 Kgs		Não se aplica
CANO		
Calibre	5,56 mm	
Nº de estrias.....	6	
Estritamento do cano.Sentido DEXTERSUM		
Passo das estrias.. Constante de 305 mm		
Comprimento do cano 46 centimetros.....		332 mm
APARELHO DE PONTARIA DIURNO		
Ponto de Mira.....	Convencional, c/anel protector, regulável em elevação	
Alça	Bippter (em "L" tipo estabilizado c/posição neutra para tiro nocturno)	
Regulação da alça..	300/500 metros (é regulável em direcção)	
APARELHO DE PONTARIA NOCTURNO		
Ponto de mira	Silhueta rectangular, rebatível e com Ø1 ponto BETALIGHT	
Alça.....	Tipo "ranhura de mira" e com Ø2 pontos BETALIGHTS	
Regulação.....	Profixh para 166 metros	
TIRO		
Prática de tiro ...	Automático e semi-automático	
Cadência de tiro (cíclica).....	650 tiros/minuto	
Velocidade à boca do cano	980 m/s.....	920 m/s
Alcance útil.....	500 metros.....	400 metros

MUNIÇÃO 5,56 mm.

Projétil..... 5,56 mm x 57,4 mm, revestida com uma liga de chumbo no interior.

Peso da munição.... 11,7 grs

Peso do projétil... 5,72 grs

Peso da carga..... 5,5 grãos

CARREGADORES

Carregadores Modulo. Caixa de aço em arco para 35 e 50 munições

Carregador pequeno .. de 12 munições para cartuchos propulsores

Peso do carregador de 35 munições

vazio..... 300 grs

cheio..... 710 grs

Peso do carregador de 50 munições

vazio..... 440 grs

cheio..... 1.000 grs

CAPÍTULO 6

ASPECTOS DE SEGURANÇA

As indústrias militares Israelitas (IMI) mencionam os seis seguintes aspectos de segurança incorporados na GALIL:

- Quando o selector de tiro está na posição "segurança" o gatilho é positivamente bloqueado.
- O selector de tiro pode ser manobrado do lado esquerdo ou direito da arma.
- "CHAMBER CHECK" com a ponta do dedo pode manobrar-se o selector de tiro para a posição de segurança limitando o movimento de transporte da culatra.
- mesmo depois de várias explosões não há ocorrência do "auto-ignição"
- O mecanismo de tiro é concebido para evitar disparos acidentais quando a arma é deixada cair ou anda aos solabancos.
- Os cartuchos propulsores são metidos num carregador menor (12 munições) e qual permite uma identificação instantânea,

CONFIANÇA

Numa prova de demonstração, feita para a Imprensa em Abril de 1973, o pioneiro Israel GALILI, mergulhou uma espingarda Galil (ARM) num recipiente cheio de Água cobrindo-a depois com areia e saltando em cima dela para depois no final fazer 50 disparos com a arma.

A confiança da Galil é o resultado de uma comprehensível concepção e de um programa de aperfeiçoamento, os quais foram à priori completamente concebidos antes das produções en série de arma.

Num ambiente de extensivos testes a arma foi testada em condições de acentuada severidade, tais como, metida em temperaturas de -40° centígrados nas profundidades das neves; assim como no deserto com temperaturas que se elevaram até 60° centígrados. Continuaram ainda os seus testes de campo pelo Campo pelo Corpo de Artearia e Unidades de Combate das Forças de Defesa Israelitas, por um período de dois anos.

A arma foi testada fazendo mais de 12.000 disparos sem paragem e sem que os seus componentes falhassem, a arma pode ainda operar e fazer um tiro perfeito mesmo depois dos seus elementos motores terem sido expostos em areia, sujidade ou água. Isto porque os 6 ventiladores do anel guia do pistão permitem que os gases que são lançados para fora removam toda a sujidade do seu mecanismo.

A arma é de uma construção vigorosa, resistente e durável, podendo ser transportada com rudeza, sem que haja qualquer prejuízo.

Embora o primeiro protótipo fosse aperfeiçoado num pequeno período de 18 meses, a produção da versão "GALIL" terminou com êxito e remarcaado sucesso, devido à sua concepção vigorosa, leveza e resistentes características de transporte. A GALIL permite as funções múltiplas, na substituição dos morteiros ligeiros para as granadas anti-pessoal e fumo, como uma pequena arma de infantaria anti-tanque, metralhadora ligeira, espingarda automática ou semi-automática e pistola metralhadora.

Talvez a alta recomendação da GALIL provenha de ela ser a arma principal que equipa os Pelotões das Tropas de Elite, Aéro-Transportadas e Unidades de Forças Especiais Israelitas.

A arma foi cotada com o preço de cerca de 200 dólares, dependendo das quantidades, acessórios e tempo de entrega.