

PISTOLA IMBEL 45 M911A1

MANUAL DO USUÁRIO OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



ATENÇÃO !

LEIA ATENTAMENTE ESTE MANUAL ANTES DE MANUSEAR A ARMA.

O fabricante resguarda o direito de alterar este manual a qualquer momento na realização de revisões que se fizerem necessárias para sua perfeita utilização.



PISTOLA IMBEL 45 M911 A1

Atenção!!!

**A utilização de uma arma exige treinamento e equilíbrio emocional.
Guarde sua arma em local seguro e fora do alcance de crianças.**



IMBEL – INDÚSTRIA DE MATERIAL BÉLICO DO BRASIL
Quartel General do Exército - Bloco H - 3º Andar SMU 70.630-901 -
Brasília – DF
Empresa vinculada ao Ministério da Defesa - Comando do Exército
<http://www.imbel.gov.br>

Setembro 2019

SUMÁRIO

REGRAS DE SEGURANÇA	5
A. INTRODUÇÃO	6
B. INFORMAÇÕES TÉCNICAS	7
C. VISTA EXPLODIDA	8
D. RELAÇÃO DE PEÇA	9
E. OPERAÇÕES ESSENCIAIS	10
1. Retirar o carregador	10
2. Municiar o carregador	10
3. Alimentar	10
4. Carregar	10
5. Extrair e ejetar	10
6. Desarmar ou desengatilhar	10
7. Armar ou engatilhar	11
8. Travar	11
9. Destravar	12
10. Disparar	12
11. Último disparo	12
12. Recarregar	12
F. DESMONTAGEM	13
1. Medidas preliminares	13
2. Dedal-guia da mola recuperadora e manga-guia do cano	13
3. Chaveta de fixação do cano	13
4. Ferrolho e armação	14
5. Mola recuperadora e tubo-guia	14
6. Cano	14
7. Placa-retém e percussor com mola	14
8. Extrator	14
9. Registros de segurança	15
10. Conjunto da mola dos apoios	15
11. Bloco-alojamento da mola do cão	15
12. Dispositivo de segurança da tecla e mola tríplice	15
13. Cão	15
14. Noz de armar, alavanca de disparo	15
15. Placas do punho (direita e esquerda)	15
16. Retém do carregador	16
17. Gatilho	16
18. Carregador	16
G. MONTAGEM	17

1. Carregador	17
2. Gatilho	17
3. Retém do carregador	17
4. Placas do punho (direita e esquerda)	17
5. Noz de armar, alavanca de disparo	17
6. Cão	18
7. Mola tríplice	18
8. Bloco-alojamento da mola do cão (Fase I)	18
9. Dispositivo de segurança da tecla	18
10. Bloco-alojamento da mola do cão (Fase II)	18
11. Conjunto da mola dos apoios	19
12. Registros de segurança	19
13. Extrator	19
14. Percussor, mola do percussor e placa-retém	19
15. Cano	20
16. Mola recuperadora e tubo-guia	20
17. Ferrolho e armação	20
18. Chaveta de fixação do cano	20
19. Manga-guia do cano	20
20. Dedal-guia da mola recuperadora	20
H. MEDIDAS COMPLEMENTARES	22
I. SEGURANÇA	23
J. INFORMAÇÕES AO USUÁRIO	24
PÁGINA RESERVADA PARA ANOTAÇÕES	25

Atenção!!!

A utilização de uma arma exige treinamento e equilíbrio emocional.
Guarde sua arma em local seguro e fora do alcance de crianças.

REGRAS DE SEGURANÇA

Leia atentamente estas instruções antes de manusear o armamento.

O usuário deverá considerar sempre a arma carregada e pronta para o uso até certificar-se do contrário.

Durante o manejo mantenha a arma voltada para uma direção segura e só aponte a arma quando tiver intenção de atirar.

Use somente munição de qualidade e origem conhecida, específica para o tipo de arma.

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção individual durante as operações de manejo e manutenção do armamento.

A. INTRODUÇÃO

A Indústria de Material Bélico do Brasil - IMBEL, Empresa Pública Federal vinculada ao Ministério da Defesa - Comando do Exército Brasileiro, é tradicional fabricante e fornecedora de pistolas e fuzis às Forças Armadas e Auxiliares nacionais.

Esta excelente pistola militar é derivada do projeto original concebido por J. Browning.

Adotada pelo Exército Norte-americano desde 1911, até hoje, esta Pistola é veterana de duas guerras, consagrando-se mundialmente como a melhor arma de defesa próxima já construída.

As Forças Armadas Brasileiras optaram por este modelo, e esta Pistola passou a ser produzida, sob licença, na IMBEL, que incorporou todas as melhorias definidas pela experimentação ao longo de muitos anos, permanecendo inalterada sua confiabilidade e precisão de tiro.

A Pistola IMBEL 45 M911A1 é fabricado sob os mais rígidos padrões militares internacionais, com matéria-prima de qualidade o que possibilita o seu uso prolongado, apresentando menos incidência de manutenção e de substituição de peças, mantendo corretas e inalteradas as condições de pontaria.

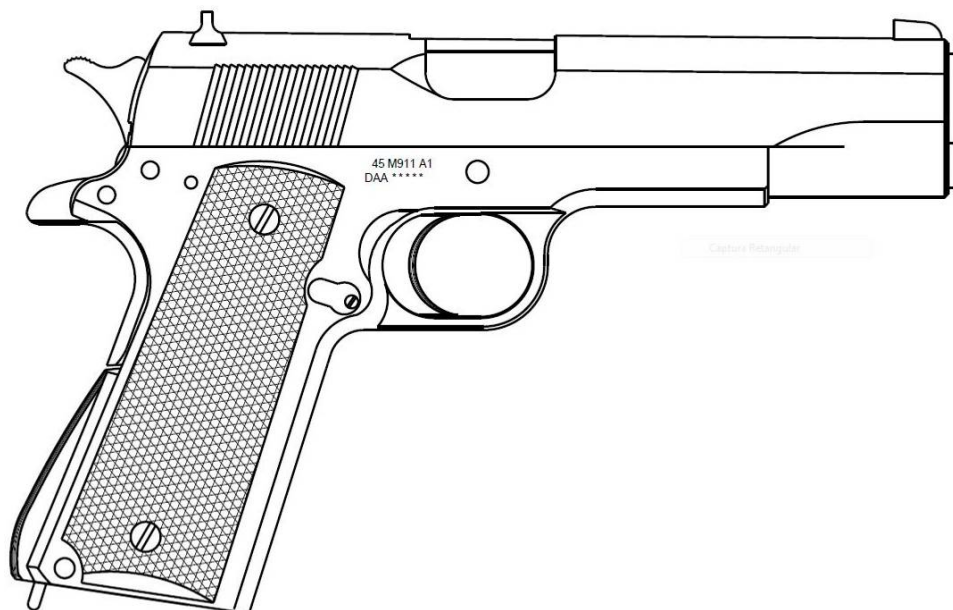
Suas peças recebem tratamento superficial para suportar diferentes condições climáticas e o seu carregador tem capacidade para 7 cartuchos, mantendo o equilíbrio da arma sem lhe alterar a empunhadura anatômica.

A Pistola IMBEL 45 M911A1 é fornecida, por padrão, em estojo próprio de polímero, com 2 Carregadores, Escova de limpeza, Manual de instrução e o alvo de aferição do seu próprio teste.

Matéria-prima utilizada neste modelo:

Modelo (model)	Armação (frame)	Ferrolho (slide)	Cano (barrel)	Peças externas (small parts)
M911A1	aço carbono, fosfatizada e pintada	aço carbono, fosfatizada e pintada	aço carbono, oxidado e polido	fosfatizada(s) e/ou pintada(s)

B. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



Pistola:

Comprimento	219 ± 1 mm
Funcionamento	Semiautomático e ação simples
Munição	ACP
Capacidade	7 + 1 cartuchos
Espessura	34 ± 1 mm
Altura sem carregador	138 ± 1 mm
Distância da alça à massa de mira	160 ± 1 mm
Distância da linha de mira ao eixo do cano	15 ± 1 mm

Cano:

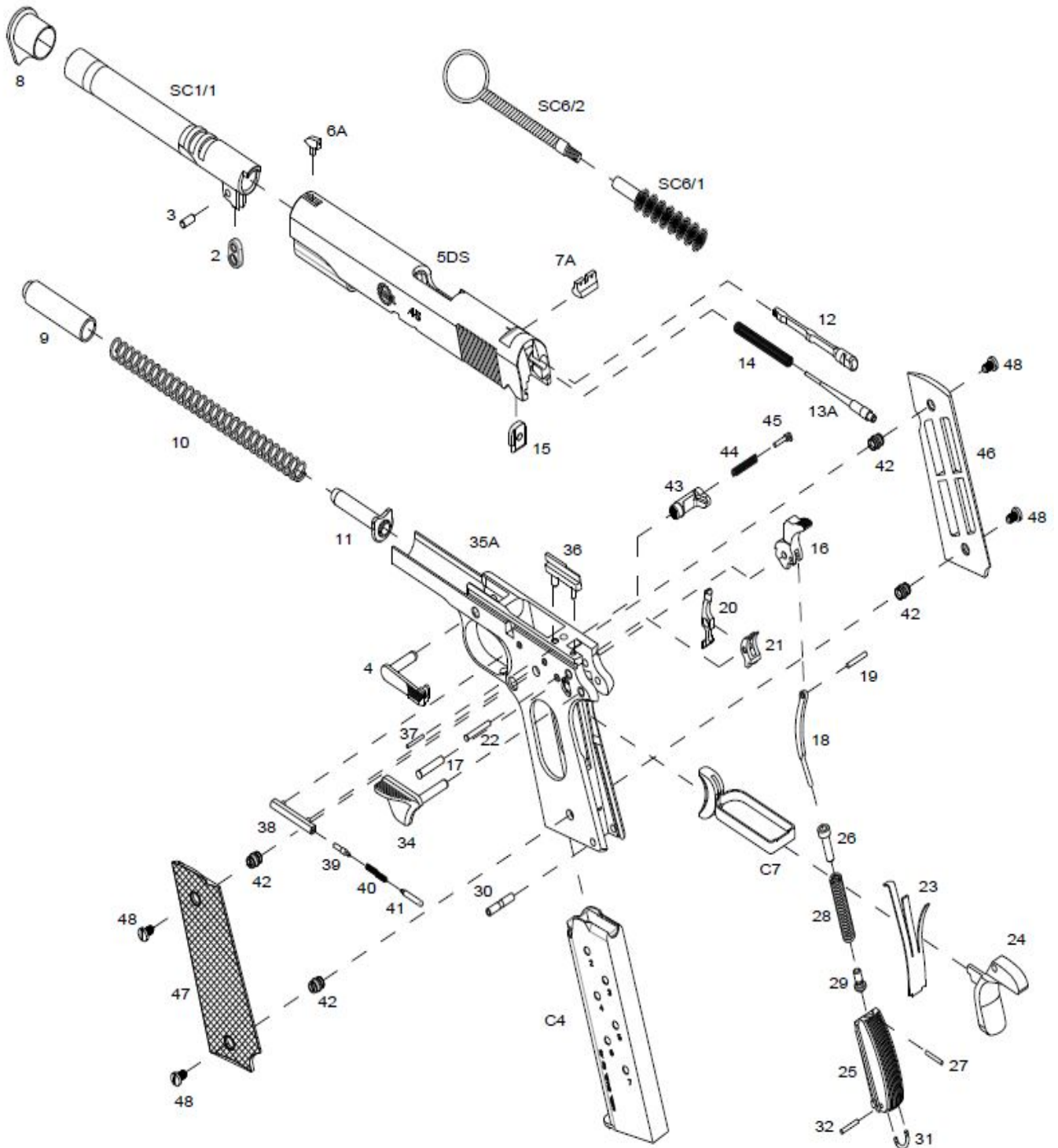
Calibre	.45
Comprimento	128 ± 1 mm
Passo do raiamento (16 polegadas)	406 mm
Número de raias (à direita)	6

Pesos:

Pst 45 M911A1 (*) sem carregador (1000±10 g)	9,81 ± 0,1 N
Carregador com 07 cartuchos (*) (217±10 g)	2,13 ± 0,1 N

* Munição .45 ACP (Encamisado Total Ogival) com projétil de 95 gr.

C. VISTA EXPLODIDA



D. RELAÇÃO DE PEÇA

Ref	Designação
2	Elo de prisão do cano
3	Eixo do elo de prisão do cano
4	Chaveta de fixação do cano
5	Ferrolho
6A	Massa de mira
7A	Bloco com entalhe de mira
8	Manga-guia do cano
9	Dedal-guia da mola recuperadora
10	Mola recuperadora
11	Tubo-guia da mola recuperadora
12	Extrator
13A	Percussor
14	Mola do percussor
15	Placa-retém do percussor e do extrator
16	Cão
17	Eixo do cão
18	Alavanca de armar o cão
19	Eixo de articulação da alavanca de armar o cão
20	Alavanca de disparo
21	Noz de armar
22	Eixo da noz de armar
23	Mola tríplice
24	Dispositivo de segurança da tecla
25	Bloco-alojamento da mola do cão
26	Cabeça-apoio da alavanca de armar o cão
27	Pino-retém da cabeça-apoio da alavanca de armar o cão
28	Mola do cão

Ref	Designação
29	Pino-retém da mola do cão
30	Pino-retém do bloco-alojamento
31	Alça para o fiador
32	Pino retém da alça para o fiador
34	Registro de segurança esquerdo
35A	Armação
36	Ejetor
37	Pino-retém do ejeter
38	Alojamento da mola dos apoios
39	Cabeça-apoio da chaveta de fixação do cano
40	Mola dos apoios
41	Cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla
42	Porca do parafuso de fixação da placa
43	Retém do carregador
44	Mola do retém do carregador
45	Fixador do retém do carregador
46	Placa direita do punho
47	Placa esquerda do punho
48	Parafuso de fixação da placa
50	Mola do carregador
51	Transportador
SC1/1	Cano
SC4/1	Carregador
SC6/1	Escova de limpeza
SC6/2	Haste
C4	Carregador
C7	Gatilho

E. OPERAÇÕES ESSENCIAIS

IMPORTANTE !!!

É indispensável o conhecimento destas atividades antes da realização do tiro com munição real. O adestramento nas operações essenciais com a pistola só deve ser realizado com munição de manejo. Os exercícios previstos abaixo seguem uma ordem didática de ações que garantem o aprendizado do manuseio seguro. Os procedimentos assimilados com o treinamento das operações essenciais irão garantir o uso rápido e seguro para quando houver a necessidade de emprego da pistola com munição real.

1. Retirar o carregador

Com a pistola empunhada, comprimir o retém do carregador (Foto 01). O carregador deve ser expelido pelas ações de sua mola e da força da gravidade.

2. Municiar o carregador

Colocar munições ou cartuchos de manejo no carregador. O prévio abaixamento do cartucho que está na boca do carregador facilita a colocação (Foto 02).

Nota: A munição ou cartucho de manejo é sem pólvora e sem espoleta, constituída de estojo e projétil.

3. Alimentar

Introduzir o carregador com munição de manejo na pistola (Foto 03) até ouvir o estalido indicativo de que ficou preso por seu retém.



Foto 01



Foto 02



Foto 03

4. Carregar

É a operação de colocar a munição na câmara.

4.1. Primeiro processo

Após alimentar a pistola, esteja a arma aberta ou fechada, puxar o ferrolho totalmente para trás e soltá-lo. O ferrolho irá à frente realizando o carregamento.

4.2. Segundo processo

É utilizado quando a arma está alimentada e o ferrolho já está preso à retaguarda pela chaveta de fixação do cano. Pressionar para baixo a chaveta de fixação do cano, o ferrolho irá à frente realizando o carregamento.

5. Extrair e ejetar

São as operações para retirar a munição da câmara (extrair) e lançá-la para fora da arma (ejetar). Para extrair e ejetar basta puxar o ferrolho completamente para trás. Havendo munição no carregador, será realizado novo carregamento. No caso do carregador estar vazio a arma ficará aberta e o ferrolho, retido à retaguarda, preso pela chaveta de fixação do cano.

6. Desarmar ou desengatilhar

É a operação de desabilitar a pistola para o disparo.

A arma deve estar com o cão preso à retaguarda. Empunhar normalmente a pistola de modo que a mão faça pressão sobre o dispositivo de segurança da tecla. Com o polegar e o indicador da mão livre segurar o cão e ao mesmo tempo em que aciona o gatilho (Foto 04). Manter a tecla do gatilho pressionada enquanto conduz cuidadosamente o cão até encostá-lo na cauda do percussor.

7. Armar ou engatilhar

São as operações para deixar a arma pronta para o disparo. Imediatamente após o carregamento a arma já estará armada ou engatilhada.

7.1. Primeiro processo

É usado quando a arma está carregada e foi desencatilhado pelo item 6. Basta recuar completamente o cão até ficar preso na posição mais à retaguarda pela noz de armar (Foto 05).



Foto 04



Foto 05

7.2. Segundo processo

É empregado quando a arma está alimentada e não há munição na câmara. Recuar completamente o ferrolho e soltá-lo. Pode-se notar que o cão permanece à retaguarda e há munição na câmara.

8. Travar

São as operações para deixar a pistola em segurança.

8.1. Primeiro processo

Após a operação de armar. Levar qualquer um dos registros de segurança para sua posição mais alta com a finalidade de travar a pistola (Foto 06).

8.2. Segundo processo

Após a operação de armar, segurar o cão, em seguida acionar a tecla do gatilho e soltá-la imediatamente após sentir que houve a liberação do cão. Uma vez solta a tecla do gatilho, administrar o avanço do cão de maneira que venha a ficar preso, aproximadamente a 1/3 de sua posição desarmada (Foto 07). Este processo também é conhecido por segurança através do semi-engatilhamento.

Atenção: Para travar a arma, conduzir o cão a frente com a tecla do gatilho pressionada é um procedimento extremamente contraindicado por possibilitar a situação de falso travamento, com alto potencial de risco de incidente e/ou acidente de tiro ao portador e/ou circunstâncias, tanto no porte como no transporte da arma.

8.3. Terceiro processo

Trata-se de uma variação da segurança através do semi-engatilhamento. A arma deve ter sido desarmada anteriormente pelo item 6 e o cão deve estar encostado na cauda do percussor. Sem tocar no gatilho, puxar o cão para trás lentamente até ouvir o estalido que indica quando ocorreu a retenção na condição de semi-travamento, ou meia-monta. Este processo é seguro ao ser executado corretamente, embora exija prática e tempo disponível.

9. Destruavar

São as operações para deixar a pistola pronta para o disparo.

9.1. Primeiro processo

É utilizado quando a pistola foi travada pelo primeiro processo (item 8.1). Colocar qualquer um dos registros de segurança na sua posição mais baixa.

9.2. Segundo processo

Com a arma na situação de segurança por semi-engatilhamento, ou meia-trava, obtida através do terceiro ou do quarto processo para travar (itens 8.2 e 8.3), puxar o cão para trás até ficar preso na posição mais à retaguarda.

10. Disparar

Com a pistola armada e destravada, pressionar o dispositivo de segurança da tecla, o que acontece ao se empunhar a arma corretamente e, a seguir, apertar a tecla do gatilho. O cão deverá ir à frente.

11. Último disparo

Após o último disparo, o estojo é extraído e ejetado, e o ferrolho fica preso à retaguarda, deixando a pistola aberta (Foto 08).



Foto 06



Foto 07

12. Recarregar

Retirar o carregador da pistola. O ferrolho permanece retido na posição recuada. Introduzir novo carregador com um ou mais cartuchos de manejo e realizar a operação de carregar por qualquer processo, o ferrolho avança, ocorrendo imediatamente, um novo carregamento e a arma está pronta para o disparo.

F. DESMONTAGEM**IMPORTANTE !!!**

É fundamental o uso de óculos de segurança durante as operações de desmontagem e montagem da pistola, pois há o perigo potencial de acidentes causados por peças impulsionadas por molas. É sugerido, durante a desmontagem, a colocação das peças uma ao lado da outra, conforme a ordem em que forem retiradas da arma. O trabalho de montagem ficará muito facilitado. Qualquer outra operação de desmontagem e montagem não descrita neste manual deve ser realizada por armeiros autorizados. A desobediência a esta regra de segurança ou a execução das operações permitidas, mas fora da ordem ou dos procedimentos previstos, pode acarretar danos à arma e/ou ao usuário.

1. Medidas preliminares

Retirar o carregador da arma. Puxar o ferrolho para trás e examinar a câmara (Foto 09). Verificar que esteja vazia, pois a desmontagem só pode prosseguir se não houver cartucho na câmara. O esquecimento desta regra básica de segurança pode causar sérios acidentes pessoais para quem estiver manuseando a pistola e/ou a quem estiver nas proximidades. Uma vez constatada a inexistência de cartucho na câmara, soltar o ferrolho. Colocar o registro de segurança na posição de travado, deslocando-o para cima.

2. Dedal-guia da mola recuperadora e manga-guia do cano

Comprimir a cabeça recartilhada do dedal-guia da mola recuperadora (Foto 10) e, ao mesmo tempo, girar a manga-guia do cano no sentido horário (Foto 11). Aliviar gradativamente a pressão sobre o dedal até que este, e parte da mola recuperadora, aflorem de seu alojamento. Retirar o dedal-guia da mola recuperadora (Foto 12). Girar a manga-guia do cano completamente para o lado oposto, passando-a convenientemente entre as espiras da mola recuperadora (Foto 13) e retirá-la, deslizando-a para cima (Foto 14).

**Foto 09****Foto 10****Foto 11****Foto 12****Foto 13****Foto 14****3. Chaveta de fixação do cano**

Destravar a arma. Recuar o ferrolho até que seu entalhe médio, em forma de meia-lua, venha a coincidir com a saliência existente no dente da chaveta de fixação do cano (Foto 15). Mantendo o ferrolho nesta posição, empurrar a extremidade direita do eixo da chaveta de fixação para dentro da pistola e retirá-la pelo lado esquerdo da arma.

4. Ferrolho e armação

Com o punho da armação voltado para cima e o cano para frente, segurar o ferrolho com uma das mãos e com a outra, puxar a armação para trás (Foto 16), separando-a do ferrolho. Na armação, deixar o cão armado.



Foto 15



Foto 16

5. Mola recuperadora e tubo-guia

Na parte interna do ferrolho foi deixado, sobre o cano, o conjunto tubo-guia e mola recuperadora. Retirá-lo pela parte posterior do ferrolho (Foto 17). Desfazer o conjunto tubo/mola. Notar que a extremidade mais fechada da mola estava em contato com o tubo-guia.



Foto 17



Foto 18

A retirada do cano caracteriza o fim da desmontagem de campo, ou seja, a arma está com os três grandes conjuntos separados, armação, ferrolho e cano, e em condições de serem mantidos. Observar que não foi utilizado qualquer tipo de ferramenta ou acessório para a desmontagem de campo.

7. Placa-retém e percussor com mola

Com a parte superior do ferrolho voltada para baixo, com o toca-pino, pressionar o percussor até o fundo de seu alojamento (Foto 19). A placa-retém, agora liberada, pode ser deslizada para fora de seu alojamento no ferrolho. Retirar a placa-retém obstruindo a entrada do alojamento do percussor. Retirar o percussor e sua mola, separando-os em seguida, observando que a espira mais fechada faz contato com o percussor.

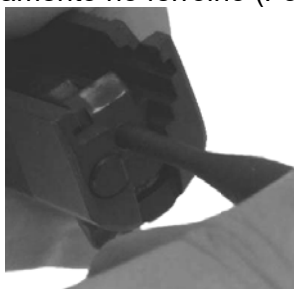


Foto 19



Foto 20

8. Extrator

Com o toca-pino através da janela de ejeção empurrar a garra do extrator para dentro de seu alojamento no ferrolho o máximo possível. Com o toca-pino, puxar o extrator por sua cauda para fora do seu alojamento no ferrolho (Foto 20).

9. Registros de segurança

Caso a arma não esteja com o cão retido completamente à retaguarda, colocá-lo nesta posição. Posicionar o registro de segurança a meio caminho, entre as posições correspondentes às situações “travada” e “destravada”. Pelo lado esquerdo da pistola, movimentar e puxar o registro de segurança até retirá-lo (Foto 21). Segurar o cão, pressionar o gatilho e administrar a ida do cão à frente.

10. Conjunto da mola dos apoios

Retirar de seu alojamento, no lado esquerdo da armação, o conjunto composto por cabeça-apoio da chave de fixação, mola dos apoios e cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla (Foto 22). Observar que a cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla (peça de diâmetro maior) é a primeira peça do conjunto que sai por trás do alojamento na armação. Desmontar o conjunto se houver necessidade.



Foto 21



Foto 22

11. Bloco-alojamento da mola do cão

Caso a arma não esteja com o cão na posição mais avançada possível, colocá-lo nesta posição. Com auxílio do toca-pino, empurrar o pino-retém do bloco pelo lado esquerdo da armação (Foto 23), para fora da arma e, em seguida, puxar o bloco para baixo, retirando-o da armação (Foto 24).



Foto 23



Foto 24



Foto 25

13. Cão

Com o toca-pino, pelo lado direito da armação empurrar o eixo do cão para fora da pistola e retirá-lo pelo lado esquerdo da armação. Retirar então o cão (Foto 26).

14. Noz de armar, alavanca de disparo

Pelo lado direito da armação, com o toca-pino, empurrar o eixo da noz de armar e retirá-lo pelo lado esquerdo da armação. Retirar a noz de armar, a alavanca de disparo (Foto 27).

15. Placas do punho (direita e esquerda)

Com a chave de fenda, retirar os parafusos que prendem as placas do punho à armação (Foto 28).



Foto 26



Foto 27



Foto 28

16. Retém do carregador

Comprimir completamente o retém do carregador pelo lado esquerdo da armação e, ao mesmo tempo, pelo lado direito, com a chave de fenda, girar no sentido anti-horário o fixador do retém do carregador (Foto 29) até desalojá-lo de seu entalhe na armação. Retirar o retém do carregador pelo lado direito da armação. Com a chave de fenda, girar o fixador no sentido horário até seu ressalto estar fora da ranhura no retém do carregador. Administrar a saída do fixador que está sob a ação de sua mola. Separar o fixador da mola. Observar que a extremidade livre da mola tem a espira maior (Foto 30).



Foto 29



Foto 30



Foto 31

18. Carregador

Empurrar a traseira do transportador para baixo e ao mesmo tempo empurrar para cima sua frente, até que o transportador saia do carregador (Foto 32). Retirar o transportador e mola do corpo do carregador (Foto 33).



Foto 32



Foto 33

G. MONTAGEM

As operações de montagem desta pistola IMBEL são sequenciadas quase exatamente na ordem inversa da desmontagem.

1. Carregador

Colocar a mola com extremidade da espira menor no carregador voltada para cima com a área maior do transportador sobre as espiras da mola (Foto 34). Empurrar mola e transportador até a boca do carregador encaixando primeiramente a traseira do transportador em seguida a parte frontal (Foto 35).



Foto 34

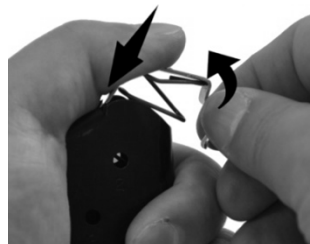


Foto 35

2. Gatilho

Colocar o gatilho pela parte posterior da armação e deslizá-lo até a posição mais à frente possível. Observar a posição da tecla do gatilho (Foto 36).

3. Retém do carregador

Colocar a mola no fixador do retém, observando que a extremidade com espira menor deve ficar presa ao fixador. Introduzir o fixador e sua mola em seu alojamento no retém do carregador. Com a chave de fenda, comprimi-lo até ser possível girá-lo completamente no sentido anti-horário, para dentro da ranhura existente no retém do carregador (Foto 37). Colocar o retém do carregador em seu alojamento pelo lado direito da armação. Comprimir o retém pelo lado esquerdo, procurando girar o fixador do retém do carregador no sentido horário, cuidadosamente com a chave de fenda (Foto 38), até conseguir alojá-lo em seu entalhe na armação. O clique indica que o retém do carregador encaixou-se na armação.



Foto 36



Foto 37



Foto 38

4. Placas do punho (direita e esquerda)

Colocar a placas do punho dos lados correspondente e, com a chave de fenda, fixá-las (Foto 39).

5. Noz de armar, alavanca de disparo

Segurar a alavanca de disparo pela extremidade inferior, com a parte plana voltada para baixo. Colocar a noz de armar sobre a alavanca de disparo, com a parte côncava voltada para cima e as duas pontas, para trás (Foto 40). Posicionar este conjunto no alojamento da alavanca de disparo existente na armação, observando que repouse sobre a parte posterior do gatilho e que a extremidade da alavanca de disparo aflore na face superior armação. Com o toca-pino posicionar a noz de armar e a alavanca de disparo de modo a alinhar os furos de passagem do eixo da noz de armar com os respectivos furos na armação. Introduzir o eixo da noz de armar pelo lado esquerdo da armação.



Foto 39



Foto 40

6. Cão

Posicionar o cão na armação de modo que fiquem alinhados os furos de passagem do eixo do cão. Introduzir o eixo do cão pelo lado esquerdo da armação (Foto 41).

7. Mola tríplice

Deixar o cão à frente e com a alavanca de armar na posição mais alta possível. Alojear a parte inferior da mola tríplice na ranhura existente na armação, com o cuidado de que o ramo esquerdo repouse sobre a parte inferior da noz de armar, o ramo do meio sobre a alavanca de disparo e o ramo da direita permaneça livre (Foto 42).

Atenção: para o correto funcionamento da pistola atentar-se ao posicionamento da mola tríplice (Foto 43).

8. Bloco-alojamento da mola do cão (Fase I)

Introduzir parcialmente o bloco em suas corredeiras no punho da armação, de maneira a manter a mola tríplice na posição correta durante a montagem das próximas peças (Foto 44). Baixar a alavanca de armar até ficar próxima da mola tríplice.



Foto 41



Foto 42



Foto 43



Foto 44

9. Dispositivo de segurança da tecla

Deixar o cão na posição mais avançada possível. Colocar o dispositivo de segurança da tecla (Foto 45), alinhando o furo do eixo do registro de segurança com os furos correspondentes na armação.

10. Bloco-alojamento da mola do cão (Fase II)

Alojar a extremidade da alavanca de armar na cabeça-apoio que está dentro do bloco-alojamento. Mover o bloco-alojamento nas suas nervuras na armação e deslizá-lo até que se alinhem os furos

de passagem do pino-retém. Pelo lado esquerdo da armação colocar o pino-retém do bloco-alojamento (Foto 46).

11. Conjunto da mola dos apoios

Montar o conjunto da mola dos apoios. Introduzir o conjunto da mola dos apoios em seu alojamento, no lado esquerdo da armação. Observar que a montagem se faz com a colocação inicial da cabeça-apoio da chaveta de fixação, a extremidade de menor diâmetro (Foto 47).



Foto 45



Foto 46



Foto 47

12. Registros de segurança

Armar o cão. Colocar o registro de segurança, posicionando adequadamente (Foto 48). Com auxílio do toca-pino deslocar a cabeça-apoio do dispositivo de segurança para dentro de seu alojamento, pressionando o registro até completar a introdução na armação (Foto 49).



Foto 48



Foto 49

13. Extrator

Colocar o extrator em seu alojamento (Foto 50).

14. Percussor, mola do percussor e placa-retém

Montar o conjunto do percussor e sua mola, observando que a extremidade com a espira menor deve entrar primeira no percussor. Mantendo a parte inferior do ferrolho voltada para cima, introduzir, com o toca-pino, o conjunto do percussor e sua mola totalmente em seu alojamento no ferrolho e colocar a placa-retém em suas corredeiras no ferrolho e deslizá-la até ocupar seu alojamento (Foto 51).

Haverá a liberação do percussor, cujo movimento para trás é limitado pela placa-retém. A introdução da cauda do percussor no furo da placa-retém a fixa em seu alojamento.



Foto 50



Foto 51

15. Cano

Com a parte inferior do ferrolho voltada para cima, Introduzir o cano pela parte anterior do ferrolho (Foto 52)



Foto 52



Foto 53

17. Ferrolho e armação

Posicionar e manter a mola recuperadora e o tubo-guia nas suas posições de trabalho. Segurar o ferrolho com o cano voltado para frente, e a parte inferior voltada para baixo e firmando a mola recuperadora contra o cano, com uma das mãos. Com a mão livre empunhar a armação com o cão armado. Introduzir a armação no ferrolho (Foto 54).



Foto 54



Foto 55

19. Manga-guia do cano

Colocar a manga guia do cano e girá-la para o sentido anti-horário e deslizá-la pelo cano até tocar a face anterior do ferrolho. Girá-la completamente para o lado oposto, passando-a entre as espiras da mola recuperadora (Foto 56).

20. Dedal-guia da mola recuperadora

Colocar o dedal guia na mola, comprimir o conjunto até ficar totalmente contido no interior do ferrolho (Foto 57). Girar a manga guia do cano para o sentido anti-horário até prender o dedal guia na posição de trabalho (Foto 58).



Foto 56



Foto 57



Foto 58

H. MEDIDAS COMPLEMENTARES

São procedimentos que têm a finalidade de verificar se a arma foi montada corretamente e está em condições de uso:

- a. destravar a arma e, por duas vezes, trazer o ferrolho completamente à retaguarda e soltá-lo. Pressionar o gatilho sem atuar no dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar;
- b. recuar o ferrolho de 5 a 10 mm Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar;
- c. travar a arma (levantar o registro de segurança). Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar;
- d. Destruar a arma. Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma deve disparar.

Atenção!!! Não ocorrendo o resultado esperado em qualquer um dos procedimentos, a arma deve ser desmontada e montada, de acordo com este Manual. Caso persista o funcionamento inadequado, entrar em contato com a Assistência Autorizada IMBEL para verificar as causas e solucionar os problemas

e. Colocação do carregador

Introduzir o carregador em seu alojamento no punho da armação, até ser ouvido um pequeno estalido indicando que ele ficou preso por seu retém.

I. SEGURANÇA

O sistema de segurança da Pst IMBEL 45 M911A1 compreende:

1. Segurança através do registro de segurança

O registro de segurança (trava), situado do lado da armação, pode atuar apenas quando a arma estiver engatilhada. Quando esta na posição mais alta possível impede o movimento do ferrolho e a liberação do cão (Foto 59).



Foto 59

2. Segurança através do dispositivo de segurança da tecla

O dispositivo de segurança da tecla, situado na parte posterior da armação, quando não está comprimido, impede que o gatilho realize o movimento para a retaguarda e libere o cão (Foto 60).

3. Segurança através do semi-engatilhamento

A primeira posição de retenção, logo no início do movimento, é a posição do semi-engatilhamento, ou posição de “meia-trava”. Nesta posição o movimento do cão fica impedido, mesmo que sejam comprimidos, simultaneamente, o gatilho e o dispositivo de segurança da tecla (Foto 61).



Foto 60



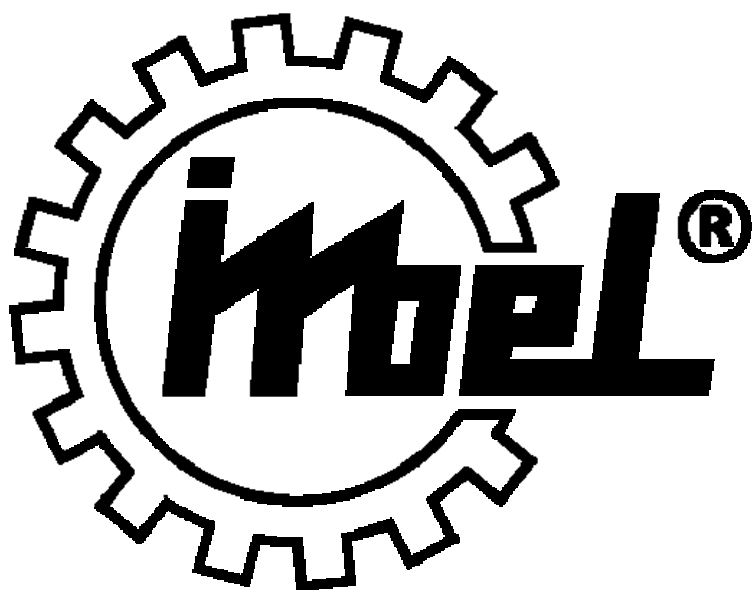
Foto 61

J. INFORMAÇÕES AO USUÁRIO

MUITO IMPORTANTE

- 1. Segurança em primeiro lugar:** antes de realizar qualquer manutenção ou manuseio da pistola, Verificar sempre se não há cartucho na câmara.
- 2. Manutenção:** da correta manutenção depende o funcionamento perfeito de qualquer arma.
 - a. Antes do tiro:**
 - manter o cano e a câmara secos; o mecanismo deve estar lubrificado com óleo neutro para armamento.
 - b. Após o tiro:**
 - dentro de 24 horas se impõe uma limpeza e lubrificação completa da arma com óleo neutro para armamento.
- 3. Informações úteis:**
 - a.** O uso de solventes à base de acetona para a limpeza da arma deve ser rigorosamente evitado. Esses solventes atacam tintas epóxi como as usadas na pintura das pistolas IMBEL.
 - b.** Remover, o mais rápido possível, os eletrólitos de natureza incidental tais como: água do mar ou fortemente clorada, acúmulo de agentes corrosivos, suor excessivo ou de pessoas com taxa de ácido úrico elevada, produtos à base de cloro ou soda cáustica, etc.
 - c.** Após a limpeza, aplicar uma fina camada de óleo neutro para armamento e enxugar com um pano limpo.
 - d.** Evitar o armazenamento prolongado em contato direto com madeira ou couro.

PÁGINA RESERVADA PARA ANOTAÇÕES



www.imbel.gov.br

Indústria de Material Bélico do Brasil

Fábrica de Itajubá

Quartel General do Exército

Av Cel Aventino Ribeiro, 1099

Bloco H – 3º Andar

Bairro Imbel

SMU - CEP 70830-901

CEP 37501-345

Brasília/DF – Brasil

Itajubá/MG – Brasil

mercado@imbel.gov.br

mercado.fi@imbel.gov.br

