

PISTOLA .45 GC - IMBEL MD2

MANUAL DO USUÁRIO

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO



ATENÇÃO:
LEIA ATENTAMENTE ESSE 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.



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>

Agosto 2016

SUMÁRIO

REGRAS DE SEGURANÇA	4
A. INTRODUÇÃO	5
B. INFORMAÇÕES TÉCNICAS	6
C. VISTA EXPLODIDA	7
D. RELAÇÃO DE PEÇAS	8
E. OPERAÇÕES ESSENCIAIS	9
1. Retirar o carregador	9
2. Municiar o carregador	9
3. Alimentar	9
4. Carregar	9
5. Extrair e ejetar	9
6. Desarmar ou desengatilhar	10
7. Armar ou engatilhar	10
8. Travar	11
9. Destravar	12
10. Disparar	12
11. Último disparo	12
12. Recarregar	12
F. DESMONTAGEM	13
13. Medidas preliminares	13
14. Chaveta de fixação do cano	13
15. Ferrolho e armação	13
16. Sistema Recuperador	13
17. Cano	14
18. Placa-retém e percussor com mola	14
19. Extrator	14
20. Registro de segurança	14
21. Conjunto da mola dos apoios	15
22. Bloco-alojamento da mola do cão	15
23. Dispositivo de segurança da tecla e mola tríplice	16
24. Cão	16
25. Noz de armar, alavanca de disparo	16
26. Placas do punho	16
27. Retém do carregador	17
28. Gatilho	17
29. Carregador	17
G. MONTAGEM	18
30. Carregador	18
31. Gatilho	18
32. Retém do carregador	18
33. Placas do punho	19
34. Noz de armar, alavanca de disparo	19
35. Cão	19
36. Mola tríplice	20
37. Bloco-alojamento da mola do cão (fase I)	20
38. Dispositivo de segurança da tecla	20
39. Bloco-alojamento da mola do cão (fase II)	20
40. Conjunto da mola dos apoios	21
41. Registro de segurança	19
42. Extrator	22
43. Percussor, mola do percussor e placa-retém	22
44. Cano	22
45. Sistema Recuperador	22
46. Ferrolho e armação	23
47. Chaveta de fixação do cano	23
48. Colocação do carregador	23
H. MEDIDAS COMPLEMENTARES	24
I. SEGURANÇA	25
J. INFORMAÇÕES AO USUÁRIO	26

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

[1] Leia atentamente estas instruções antes de manusear o armamento.

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

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

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

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

Importante para pistolas com sistema ADC:

Todas as operações relativas à montagem e desmontagem do sistema ADC e ao seu funcionamento (armar e desarmar o cão) devem ser feitas, obrigatoriamente, com o dedo fora do gatilho de modo a evitar a liberação indesejada do cão.

Manual do Usuário da Pistola .45 GC – IMBEL MD2

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, fuzis e carabinas às Forças Armadas e Auxiliares nacionais.

A partir das Pistolas .45 M911 A1, consagrado projeto concebido por John Moses Browning, foram produzidas as famílias de Pistolas IMBEL de Grande Capacidade (GC) nos calibres .380 ACP, 9 mm Luger, .40 S&W e .45 ACP.

O Sistema Armador e Desarmador do Cão (Sistema ADC) foi homologado como kit de peças: o Kit ADC. Isto significa que, qualquer pistola IMBEL que se baseie no Projeto das Pistolas .45 M911 podem ser adquiridas com ou sem o Sistema ADC. A passagem de uma situação para outra pode ser realizada mediante a simples troca do conjunto do cão e dos registros de segurança (travas). O Sistema ADC oferece à oportunidade de se ter a pistola pronta para o uso, mas com o cão à frente, muito adequado quando o porte ostensivo é uma necessidade.

Este Manual Operacional prevê o manuseio e a manutenção das Pst .45 GC-IMBEL MD2 com e sem o Sistema ADC. As atividades específicas para as pistolas IMBEL com o Sistema ADC estão identificadas no texto, assim como as realizadas para as armas sem o Sistema ADC. Os procedimentos em que não constam tais referências podem ser realizados independentes da existência ou não do Sistema ADC.

A fabricação, sob os mais rígidos padrões militares internacionais, com matéria-prima de qualidade superior, assegura longa vida útil à arma, com manutenção mínima e possibilidade de utilização sob quaisquer condições climáticas.

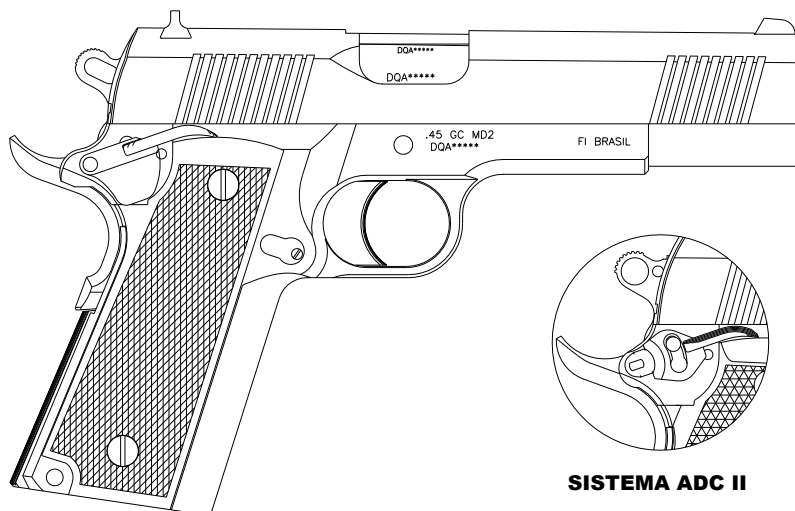
A Pst .45 GC-IMBEL MD2 é fornecida, salvo se houver modificação solicitada pelo cliente através de contrato, em embalagem individual, acompanhado dos carregadores, vareta e escova para limpeza, manual operacional e o alvo de aferição do teste de tiro.

Matéria-prima utilizada neste modelo:

Tabela – Relação de matéria prima por peças/componentes da pistola.

Modelo (<i>model</i>)	Armação (<i>frame</i>)	Ferrolho (<i>slide</i>)	Cano (<i>barrel</i>)	Demais Peças Metálicas (<i>small parts</i>)
MD2	aço carbono, fosfatizada e pintada	aço carbono, fosfatizada e pintada	aço carbono, oxidado e polido	fosfatizada(s) e/ou pintada(s)

B. INFORMAÇÕES TÉCNICAS



SISTEMA ADC II

Arma:

Comprimento.....	220 ± 1 mm
Funcionamento.....	semiautomático e ação simples
Munição	EXPO, ETOG, ESCV, CHSCV
Capacidade.....	14 + 1 cartuchos
Espessura.....	38 ± 1 mm
Altura sem carregador.....	139 ± 1 mm
Distância da alça à massa de mira.....	162 ± 1 mm
Distância da linha de mira ao eixo do cano.....	18 ± 1 mm

Cano:

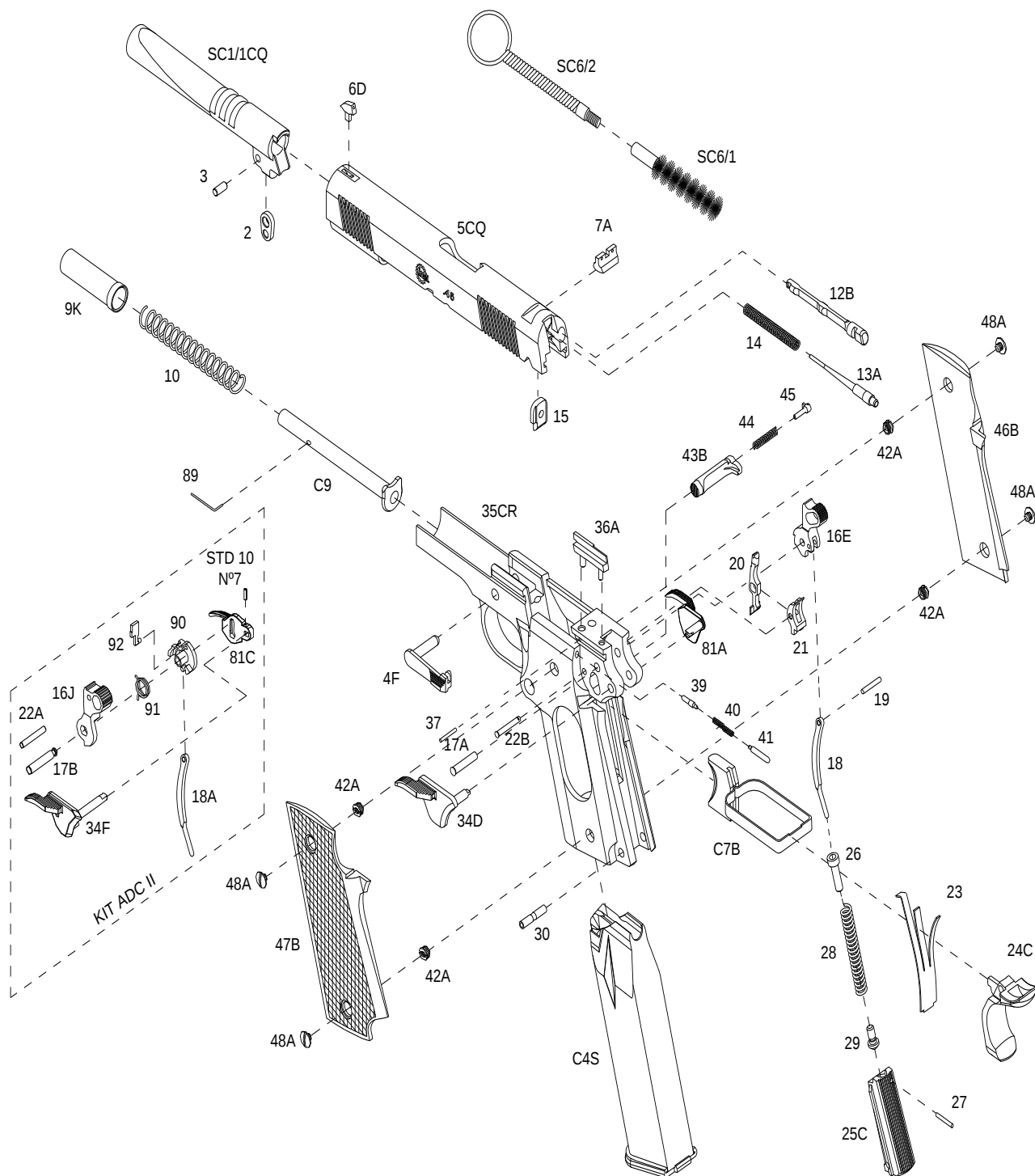
Calibre	.45
Comprimento.....	128 ± 1 mm
Passo do raiamento (16 polegadas).....	406,4 mm
Número de raias (à esquerda).....	6

Pesos:

Pst .45 GC MD2 sem carregador (1200 ± 15g)	11,77 ± 0,15 N
Carregador vazio para 14 cartuchos .45 Auto (86 ± 05g).....	0,84 ± 0,05 N
Carregador com 14 cartuchos* (381 ± 05g).....	3,74 ± 0,05 N

Nota: * cartuchos .45 Auto encamisado total ogival – ETOG - (projétil de 230 gr)

C. VISTA EXPLODIDA



D. RELAÇÃO DE PEÇAS

Ref	Designação	Ref	Designação
2	Elo de prisão do cano	29	Pino-retém da mola do cão
3	Eixo do elo de prisão do cano	30	Pino-retém do bloco-alojamento
4F	Chaveta de fixação do cano	34D ①	Registro de segurança esquerdo
5CQ	Ferrolho	34F ②	
6D	Massa de mira	35CR	Armação
7A	Bloco com entalhe de mira	36A	Ejetor
9K	Dedal-guia da mola recuperadora	37	Pino-retém do ejedor
10	Mola recuperadora	39	Cabeça-apoio da chaveta de fixação do cano
12B	Extrator	40	Mola dos apoios
13A	Percussor	41	Cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla
14	Mola do percussor	42A	Porca do parafuso de fixação da placa
15	Placa-retém do percussor e do extrator	43B	Retém do carregador
16J ②	Cão	44	Mola-retém do carregador
16E ①		45	Fixador do retém do carregador
17A ①		46B	Placa direita do punho
17B ②	Eixo do cão	47B	Placa esquerda do punho
18 ①	Alavanca de armar o cão	48A	Parafuso de fixação da placa
18A ②		81A ①	Registro de segurança direito
19 ①	Eixo de articulação da alavanca de armar o cão	81C ②	
20	Alavanca de disparo	89	Clipe "L"
21	Noz de armar	90 ②	Desarmador do cão
22A ②	Eixo da noz de armar	91 ②	Mola de retorno do cão
22B ①		92 ②	Placa de segurança
23	Mola tríplice	SC1/1 CQ	Cano
24C	Dispositivo de segurança da tecla	C6	Escova de limpeza
25C	Bloco-alojamento da mola do cão	SC6/2	Haste
26	Cabeça-apoio da alavanca de armar o cão	C4S	Carregador
27	Pino-retém da cabeça-apoio da alavanca de armar o cão	C7B	Gatilho
28	Mola do cão	C9	Guia da mola recuperadora

Legenda:① Peças específicas para a Pst .45 GC – IMBEL MD2 sem Sistema ADC② Peças específicas para a Pst .45 GC – IMBEL MD2 com Sistema ADC

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 (Fig 2.1). O carregador deve ser expelido da arma impulsionado por sua mola e pela ação da força de gravidade.

2 Municiar o carregador

Colocar três munições ou cartuchos de manejo no carregador. O prévio abaixamento do cartucho que está na boca do carregador facilita a colocação (Fig 2.2).

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



Fig 2.1



Fig 2.2



Fig 2.3

3 Alimentar

Introduzir o carregador com munição de manejo na pistola (Fig 2.3) até ouvir o estalido indicativo de que ficou preso por seu retém.

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 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.

6.1 Primeiro processo (Apenas para pistolas com Sistema ADC)

A arma deve estar com o cão preso à retaguarda. Sem tocar na tecla do gatilho, empurrar o cão à frente até encostá-lo na placa de segurança (Fig 6.2.1), onde ficará retido. O Sistema ADC funcionou como desarmador do cão.

6.2 Segundo processo

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 (Fig 6.2.2). Manter a tecla do gatilho pressionada enquanto conduz o cão cuidadosamente até encostá-lo na cauda do percussor.



Fig 6.2.1



Fig 6.2.2

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 (Apenas para pistolas com Sistema ADC)

É usado quando a arma foi desengatilhada pelo primeiro processo (item 6.1), isto é, utilizando as propriedades do Sistema ADC. Basta baixar qualquer um dos registros de segurança para o cão ser impelido para trás e permanecer à retaguarda (Fig 7.3.1). Nesta situação o sistema ADC funcionou como armador do cão. Segurança, rapidez e facilidade na execução são as principais características deste processo.

7.2 Segundo processo

É usado quando a arma está carregada e foi desengatilhada pelo segundo processo (item 6.2). Basta recuar completamente o cão até ficar preso na posição mais à retaguarda pela noz de armar (Fig 7.3.2).

7.3 Terceiro processo

É empregado quando a arma está alimentada e não há munição na câmara. Recuar completamente o ferrolho e soltá-lo.



Fig 7.3.1



Fig 7.3.2

8 Travar

São as operações para deixar a pistola em segurança.

8.1 Primeiro processo (Apenas para pistolas com Sistema ADC)

Após a operação de armar, empurrar o cão à frente sem pressionar o gatilho. O Sistema ADC funciona como desarmador do cão e promove a colocação da arma em segurança ao movimentar a placa de segurança e os registros de segurança para cima.

8.2 Segundo processo (Apenas para pistolas sem Sistema ADC)

Após a operação de armar, levar qualquer um dos registros de segurança para sua posição mais alta com a finalidade de travar a pistola (Fig 11.1).

8.3 Terceiro 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 (Fig 11.2). Este processo também é conhecido por segurança através do semiengatilhamento.

Atenção: Para travar a arma, conduzir o cão para frente com a tecla do gatilho pressionada para travar a arma 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 circunstantes, tanto no porte como no transporte da arma.

8.4 Quarto processo

Trata-se de uma variação da segurança através do semi-engatilhamento. A arma deve ter sido desarmada anteriormente pelo segundo processo (Item 6.2), e o cão 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 Destavar

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

9.1 Primeiro processo (Apenas para pistolas com ADC)

Com a arma travada pelo primeiro processo (item 8.1), com o cão à frente, colocar qualquer um dos registros de segurança na posição mais baixa, o cão é armado automaticamente. O Sistema ADC funcionou como armador do cão. É o processo rápido e seguro para deixar a arma em condições de tiro.

9.2 Segundo processo (Apenas para pistolas sem ADC)

É utilizado quando a pistola foi travada pelo segundo processo (item 8.2), com o cão à retaguarda. Colocar qualquer um dos registros de segurança na sua posição mais baixa. É um processo muito rápido e seguro para deixar a arma em condições de tiro.

9.3 Terceiro processo

Com a arma na situação de segurança por semiengatilhamento, ou meia-trava, obtida através do terceiro ou do quarto processo para travar (itens 8.3 e 8.4), 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 (Fig 11.3).



Fig 11.1



Fig 11.2



Fig 11.3

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 sugerida, 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. Algumas destas operações são realizadas com auxílio do clipe “L”, que acompanha a pistola, de um toca-pino e de uma chave de fenda. 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.

13 Medidas preliminares

Retirar o carregador da arma. Puxar o ferrolho para trás e examinar a câmara (Fig 15.1). 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 a quem estiver manuseando a pistola e/ou a quem estiver nas proximidades. Uma vez constatada a inexistência de cartucho na câmara, soltar o ferrolho.

14 Chaveta de fixação do cano

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 (Fig 15.2). 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.

15 Ferrolho e armação

Com o punho da armação voltado para cima e o cano para frente, segurar o ferrolho com uma das mãos e a armação com a outra. Em seguida, puxar a armação para trás (Fig 15.3), separando-a do ferrolho. Na armação deixar o cão armado.



Fig 15.1



Fig 15.2



Fig 15.3

Nota: para as armas com ADC: uma vez separada a armação do ferrolho, o gatilho só deve ser acionado se o movimento do cão para frente for administrado manualmente com muito cuidado até encostá-lo na placa de segurança. Caso o gatilho seja acionado e o cão for lançado livremente à frente, causará quebra ou empenamento da placa de segurança do Sistema ADC.

16 Sistema recuperador

Pressionar a placa da guia da mola recuperadora, comprimindo a mola, até aparecer o furo para o clipe “L” após o dedal-guia da mola recuperadora. Colocar o clipe “L” no furo, travando o sistema recuperador (Fig 17.1). Retirar o sistema recuperador pela parte posterior (traseira) do ferrolho. Para desmontar o sistema recuperador, pressionar a placa da guia da mola recuperadora contra o dedal-guia e retirar o clipe “L” (Fig 17.2). Administrar a descompressão da mola recuperadora. Separar: dedal-guia, guia da mola recuperadora, mola recuperadora e clipe “L”. Observar que a espira mais fechada da mola recuperadora fica em contato com a placa da guia da mola recuperadora.

17 Cano

Rebater o elo de prisão para frente e retirar o cano pela parte anterior (da frente) do ferrolho (Fig 17.3). Havendo alguma resistência para a saída, levantar o cano desengrazando-o do ferrolho e deslocá-lo para frente. 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.



Fig 17.1



Fig 17.2



Fig 17.3

18 Placa-retém e percussor com mola

Com a parte superior do ferrolho voltada para baixo, pressionar o percussor até o fundo de seu alojamento, com um toca-pino (Fig 19.1). Deslizar a placa-retém para fora de seu alojamento. Antes da placa-retém deixar completamente suas correições, obturar com o dedo indicador a entrada do alojamento do percussor. Retirar a placa-retém. Retirar o percussor e sua mola, separando-os em seguida, observando que a espira mais fechada faz contato com o percussor.

19 Extrator

Com o toca-pino, através da janela de ejeção empurrar a garra do extrator para dentro de seu alojamento no ferrolho. Quando a garra do extrator estiver solta da parede do ferrolho, empurrar o extrator para trás o máximo possível. Com o toca-pino, puxar o extrator por sua cauda para fora do alojamento no ferrolho (Fig 19.2).



Fig 19.1



Fig 19.2

20 Registros de segurança

20.1 Apenas para pistolas com Sistema ADC

Com um toca pino, retirar o pino elástico do orifício existente no registro de segurança direito (Fig 20.1.1) Caso a arma não esteja com o cão retido completamente à retaguarda, colocá-lo nesta posição. Sem tocar no gatilho, empurrar o cão para frente até encostá-lo na placa de segurança (Fig 20.1.2). Mantendo o cão a frente, retirar o registro de segurança esquerdo (Fig 20.1.3). Soltar o cão, que retornará à retaguarda por ação da mola. Retirar o registro de segurança direito, de modo que a ranhura existente no mesmo passe por dentro do sangrado existente no eixo do cão (Fig 20.1.4 e Fig 20.1.5). Retirá-lo pelo lado direito. Com muito cuidado (ver a Nota do item F.3), pressionar o gatilho e administrar manualmente a ida do cão à frente, até encostá-lo na placa de segurança.

OBS: Caso necessário, para facilitar a retirada do registro de segurança esquerdo, fazer uso de uma chave de fenda próximo ao eixo, entre o registro de segurança esquerdo e a armação (Fig 20.1.6).



Fig 20.1.1



Fig 20.1.2



Fig 20.1.3



Fig 20.1.4



Fig 20.1.5



Fig 20.1.6

20.2 Apenas para pistolas sem Sistema ADC

Com o cão armado, colocar os registros 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 esquerdo até retirá-lo (Fig 21.1). Girar o registro de segurança direito, no sentido anti-horário, até liberá-lo da ranhura no eixo da noz de armar (Fig 21.2). Retirar o registro de segurança direito pelo lado direito da pistola. Pressionar o gatilho e administrar a ida do cão à frente.

21 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 (Fig 21.3). 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.



Fig 21.1



Fig 21.2



Fig 21.3

22 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 (Fig 23.1) para fora da arma e, em seguida, puxar o bloco para baixo, retirando-o da armação (Fig 23.2).

23 Dispositivo de segurança da tecla e mola tríplice

Com a saída do bloco, ficam soltos o dispositivo de segurança da tecla e mola tríplice. Retirá-los (Fig 23.3).



Fig 23.1



Fig 23.2



Fig 23.3

24 Cão

24.1 Apenas para pistolas com Sistema ADC

Com o toca-pino, pelo lado direito da armação, empurrar o eixo do cão, para fora da armação. Retirar então o sistema ADC (Fig 24.1.1). É recomendável não desmontar o Sistema ADC, porém se houver real necessidade, a sua desmontagem se processa da seguinte maneira: segurando o desarmador, retirar o cão de seu eixo (Fig 24.1.2). Tomar cuidado com a mola de retorno de o cão. Retirar a placa de segurança, mola de retorno do cão e a alavanca de armar o cão (Fig 24.1.3).



Fig 24.1.1



Fig 24.1.2



Fig 24.1.3

24.2 Apenas para pistolas sem Sistema ADC

Com o toca-pino, pelo lado direito da armação, empurrar o eixo do cão, para fora da armação. Retirar então o cão (Fig 26.1).

25 Noz de armar e alavanca de disparo

Pelo lado direito da armação, empurrar o eixo da noz de armar e retirá-lo pelo lado esquerdo da armação. Retirar a noz de armar, a alavanca de disparo (Fig 26.2).

26 Placas do punho (direita e esquerda)

Com a chave de fenda, retirar os parafusos que prendem as placas do punho à armação (Fig 26.3).



Fig 26.1



Fig 26.2



Fig 26.3

27 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 (Fig 28.1) 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 (Fig 28.2).

28 Gatilho

Retirar pela parte de trás da armação. Observe que o chanfro da tecla do gatilho está para cima (Fig 28.3).



Fig 28.1



Fig 28.2

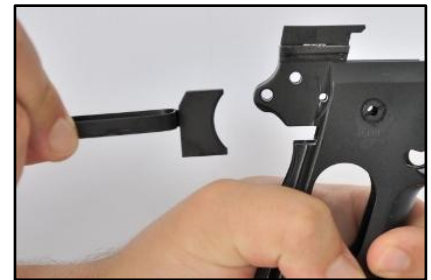


Fig 28.3

29 Carregador

Posicionar o carregador com o fundo para cima. Com auxílio do toca-pino, comprimir o retém do fundo do carregador para baixo (Fig 29.1), deslocando o fundo ligeiramente para fora. Obstruindo a saída do corpo do carregador, continuar a deslizar o fundo para fora das abas do carregador (Fig 29.2), retirando-o com cuidado para evitar a descompressão súbita da mola. Depois de distendida a mola, retirar o conjunto formado por retém do fundo do carregador, mola do carregador e transportador (Fig 29.3), separando-os.



Fig 29.1



Fig 29.2



Fig 29.3

G. MONTAGEM

IMPORTANTE!

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

30 Carregador

Fixar o transportador e o retém do fundo do carregador às respectivas extremidades da mola observando as posições corretas. Mantendo a parte inferior do corpo do carregador voltada para cima, deslizar este conjunto pelo seu interior (Fig 30.1), até ocorrer o afloramento do transportador. Pressionar o retém do fundo do carregador até o conjunto ficar totalmente contido dentro do corpo do carregador. Manter a mola comprimida e deslizar o fundo do carregador encaixado nas abas do corpo até ouvir o estalido característico, quando o retém do fundo se fixa em sua posição final.

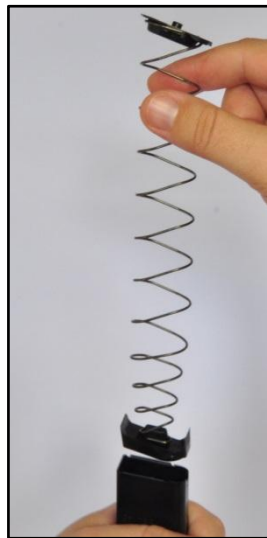


Fig 30.1

31 Gatilho

Colocar o gatilho pela parte posterior da armação e deslizá-lo até a posição mais à frente possível. Notar que o chanfro da tecla do gatilho deve ficar para cima (Fig 32.1).

32 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 (Fig 32.2). 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 (Fig 32.3), até conseguir alojá-lo em seu entalhe na armação. O clique indica que o retém do carregador encaixou-se na armação.



Fig 32.1



Fig 32.2



Fig 32.3

33 Placas do punho (direita e esquerda)

Colocar a placa do punho dos lados correspondentes e, com uma chave de fenda, fixá-las com dois parafusos (Fig 34.1).

34 Noz de armar e 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 (Fig 34.2). 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 da 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, montando: noz de armar e alavanca de disparo. O rasgo existente próximo à ponta do eixo da noz de armar (quando existir), após a montagem, deve ficar voltado para trás, de modo a permitir a passagem do registro de segurança direito (Fig 34.3).



Fig 34.1



Fig 34.2

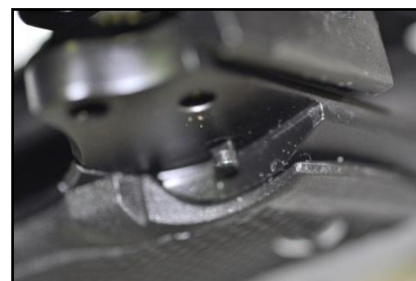


Fig 34.3

35 Cão

35.1 Apenas para pistolas com Sistema ADC

Caso tenha sido feita a desmontagem do Sistema ADC: colocar a placa de segurança e a alavanca de armar o cão em seus respectivos locais no desarmador, mantendo a alavanca de armar na posição mais avançada possível (Fig 35.1.1). Posicionar a mola de retorno do cão no eixo do desarmador de modo que uma extremidade fique embaixo da placa de segurança e a outra, sobre a alavanca de armar (Fig 35.1.2). Montar parcialmente o cão em seu eixo no desarmador observando que a extremidade da mola esteja antes de seu encosto existente no cão (Fig 35.1.3). Girar o cão pressionado contra o desarmador no sentido anti-horário, arrastando a extremidade da mola de retorno até colocá-la em sua posição de trabalho, indicada pelo estalido característico, ficando o sistema conforme o (Fig 35.1.4).

Para verificar se a montagem do Sistema ADC está correta, movimentar o cão e a alavanca de armar o cão, tem que haver pressão na mola de retorno do cão.

Uma vez montado o Sistema ADC, posicioná-lo 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.

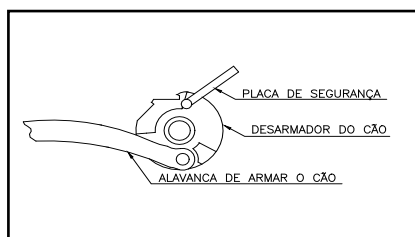


Fig 35.1.1

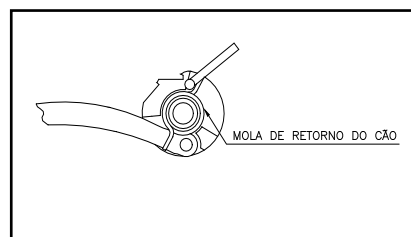


Fig 35.1.2

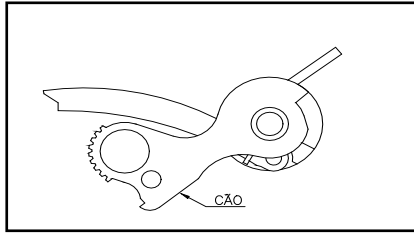


Fig 35.1.3

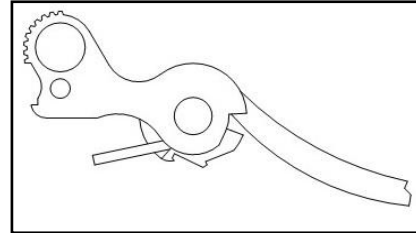


Fig 35.1.4

35.2 Apenas para pistolas sem Sistema ADC

Posicionar o cão na armação de modo que fiquem alinhados os orifícios de passagem do eixo do cão. Introduzir o eixo do cão pelo lado esquerdo da armação (Fig 37.1).

36 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 (Fig 37.2).

37 Bloco-alojamento da mola do cão (Fase I)

Introduzir parcialmente o bloco em suas corrediças no punho da armação, de maneira a manter a mola tríplice na posição correta durante a montagem das próximas peças (Fig 37.3). Baixar a alavanca de armar até ficar próxima da mola tríplice.



Fig 37.1



Fig 37.2



Fig 37.3

38 Dispositivo de segurança da tecla

Deixar o cão na posição mais avançada possível caso não esteja. Colocar o dispositivo de segurança da tecla (Fig 40.1) alinhando o furo do dispositivo de segurança com os furos correspondentes na armação.

39 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 (Fig 40.2).

40 Conjunto da mola dos apoios

Montar o conjunto da mola dos apoios se tiver sido desmontado. 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 (Fig 40.3).



Fig 40.1



Fig 40.2



Fig 40.3

41 Registros de segurança

41.1 Apenas para pistolas com ADC

Armar o cão. Colocar o registro de segurança esquerdo até que sua haste fique faceando com a lateral direita da armação (Fig 41.1.1), prendendo o dispositivo de segurança da tecla.

Colocar o registro de segurança direito, de modo que a ranhura existente no mesmo passe por dentro do sangrado existente no eixo do cão. Posicioná-lo adequadamente de modo a permitir o encaixe da haste do registro de segurança esquerdo em seu alojamento (Fig 41.1.2). Com um toca pino, pressionar a cabeça do dispositivo de segurança para dentro de seu alojamento, pressionando os dois registros entre si. Com os dois registros de segurança semiencaixados, e comprimidos entre si, levar o cão à frente sem acionar o gatilho até completar o a introdução da haste do registro de segurança esquerdo no registro de segurança direito (Fig 41.1.3). Caso haja interferência na montagem, realizar leves batidos sobre o registro segurança esquerdos até que haja o encaixe por completo do mesmo. Os registros de segurança automaticamente entram na posição de segurança.

Após verificação do perfeito funcionamento do sistema ADC, pelo lado direito da arma, introduzir o pino elástico no orifício existente no registro de segurança direito, que deverá coincidir com o sangrado do eixo do cão. A introdução total do pino elástico poderá ser feita com o uso de um toca pino (Fig 41.1.4).



Fig 41.1.1



Fig 41.1.2



Fig 41.1.3



Fig 41.1.4

Nota: Para as armas com ADC: uma vez colocado o ADC na armação, o gatilho só deve ser acionado se o movimento do cão para frente for administrado manualmente com muito cuidado até encosta-lo na placa de segurança. Caso o gatilho seja acionado e o cão for lançado livremente à frente, causará quebra ou empenamento da placa de segurança do Sistema ADC.

41.2 Apenas para pistolas sem ADC

Armar o cão. Colocar o registro de segurança direito, com a tecla na vertical (Fig 41.2.1). Girá-lo para baixo no sentido horário até passa-lo por dentro da ranhura no eixo da noz de armar, prendendo o dispositivo de segurança da tecla. Colocar o registro de segurança esquerdo, posicionando adequadamente o registro de segurança direito, de modo a permitir o encaixe entre os dois registros de segurança (Fig 41.2.2). Com um toca pino deslocar a cabeça-apoio do dispositivo de segurança para dentro de seu alojamento pressionando os dois registros entre si até completar a introdução do registro de segurança esquerdo.



Fig 41.2.1



Fig 41.2.2

42 Extrator

Colocar o extrator em seu alojamento, empurrando o máximo possível até que sua garra saia de seu alojamento no ferrolho (Fig 43.1).

43 Percussor com mola e placa-retém

Montar o conjunto do percussor e sua mola, observando que a extremidade com a espira menor deve entrar primeiro no percussor. Introduz, com o toca-pino, o conjunto do percussor e sua mola totalmente em seu alojamento no ferrolho (Fig 43.2). Colocar a placa-retém em suas corredeiras no ferrolho e deslizá-la até ocupar seu alojamento. O movimento do percussor para trás é limitado pela placa-retém. A introdução da cauda do percussor no furo da placa-retém a fixa em seu alojamento (Fig 43.3).



Fig 43.1



Fig 43.2



Fig 43.3

44 Cano

Com a parte inferior do ferrolho voltada para cima, girar o elo de prisão para frente e Introduzir o cano pela parte anterior do ferrolho (Fig 45.1).

45 Sistema recuperador

Montar o sistema recuperador colocando a extremidade mais fechada da mola encostada na placa da guia da mola recuperadora. Colocar o dedal-guia na extremidade livre da mola, e pressioná-lo contra a placa da guia da mola recuperadora até aparecer o furo para colocação do clipe "L". Colocar o

clipe “L” neste furo, travando o sistema recuperador (Fig 45.2). Com a parte inferior do ferrolho voltada para cima e o elo de prisão rebatido para trás, colocar o sistema recuperador pela parte posterior (trazeira) do ferrolho em seu alojamento. Pressionar a guia da mola recuperadora para frente até permitir que o clipe “L” seja retirado (Fig 45.3). Retirar o clipe “L” e administrar a descompressão da mola recuperadora.



Fig 45.1



Fig 45.2



Fig 45.3

46 Ferrolho e armação

Segurar o ferrolho com o cano voltado para frente e a parte inferior voltada para baixo, com uma das mãos. Com a mão livre empunhar normalmente a armação com o cão armado. Introduzir a armação no ferrolho (Fig 47.1).

47 Chaveta de fixação do cano

Segurar a arma com a face esquerda voltada para cima. Alinhar os furos de passagem da chaveta de fixação do cano e da armação. Introduzir parcialmente a chaveta de fixação do cano até comprimir a cabeça-apoio da chaveta em seu alojamento e fazer contato com a face inferior do ferrolho. Mover o ferrolho para trás até que o seu entalhe em forma de meia-lua coincida com o dente da chaveta de fixação. Completar a colocação da chaveta, forçando-a para o interior do ferrolho (Fig 47.2). Levar o ferrolho completamente para frente. Colocar os registros de segurança na posição de travado, deslocando qualquer um deles para cima (no caso de pistolas sem o ADC) ou empurrando o cão para frente sem acionar o gatilho (no caso das pistolas com o ADC).



Fig 47.1



Fig 47.2

48 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.

H. MEDIDAS COMPLEMENTARES

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

- a. Destavar 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. **Para o caso de armas com ADC:** empurrar o cão para frente sem acionar o gatilho. Os registros de segurança devem travar a arma automaticamente. Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar;

Para o caso de armas sem o ADC: travar a arma. Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar.

- d. Destavar 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 da IMBEL para verificar as causas e solucionar os problemas.

I. SEGURANÇA

O sistema de segurança da Pst .45 GC – IMBEL MD2 compreende:

a. Segurança através dos registros de segurança

a.1 Apenas para pistolas com ADC

Quando acionado, o Sistema ADC eleva os registros de segurança situados nos dois lados da armação (Fig a.1), impedindo o movimento do ferrolho, ao mesmo tempo em que posiciona a placa de segurança entre o cão e o percussor, impedindo o disparo acidental por queda da arma.

a.2 Apenas para pistolas sem ADC

Os registros de segurança (travas), situados nos dois lados da armação, podem atuar apenas quando a arma estiver engatilhada. Quando estão na posição mais alta possível impedem o movimento do ferrolho e a liberação do cão (Fig a.2)



Fig a.1



Fig a.2

b. 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 (Fig c.1).

c. Segurança através do semiengatilhamento

A primeira posição de retenção, logo no início do movimento, é a posição do semiengatilhamento, 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 (Fig c.2).



Fig c.1



Fig c.2

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.

2.1 Antes do tiro:

- manter o cano e a câmara secos;
- o mecanismo deve estar lubrificado com óleo neutro para armamento.

2.2 Após o tiro:

- dentro de 24 horas se impõe uma limpeza e lubrificação completa da arma com óleo neutro para armamento.

3 Informações úteis:

3.1 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.

3.2 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.

3.3 Após a limpeza, aplicar uma fina camada de óleo neutro para armamento e enxugar com um pano limpo.

3.4 Evitar o armazenamento prolongado em contato direto com madeira ou couro.

ANOTAÇÕES



www.imbel.gov.br

**Indústria de Material Bélico do Brasil
Quartel General do Exército
Bloco H – 3º Andar
SMU - CEP 70830-901
Brasília/DF – Brasil
mercado@imbel.gov.br**

**Fábrica de Itajubá
Av Cel Aventino Ribeiro, 1099
Bairro Imbel
CEP 37501-345
Itajubá/MG – Brasil
mercado.fi@imbel.gov.br**

