PISTOLA .40 GC - IMBEL MD7 LX

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

Fevereiro 2014

SUMÁRIO

REGRAS DE SEGURANÇA…. 5

A. INTRODUÇÃO…. 6
B. INFORMAÇÕES TÉCNICAS…. 7
C. VISTA EXPLODIDA…. 8
D. RELAÇÃO DE PEÇAS…. 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.... 12
1. Medidas preliminares.... 13
2. Chaveta de fixação do cano.... 13
3. Ferrolho e armação…. 13
4. Sistema Recuperador 13
5. Cano.... 13
6. Placa retém e percussor com mola.... 13
7. Extrator, trava do percusso e mola da trava do percussor…. 14
8. Registro de segurança…. 14
9. Conjunto da mola dos apoios…. 15
10. Bloco-alojamento da mola do cão.... 15
11. Dispositivo de segurança da tecla e mola tríplice…. 15
12. Cão e alavanca da trava do percussor.... 15
13. Noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária.... 16
14. Placas do punho.... 16
15. Retém do carregador.... 16

16. Gatilho 16
17. Carregador 16
G. MONTAGEM 17
1. Carregador 17
2. Gatilho 17
3. Retém do carregador 17
4. Placas do punho 17
5. Noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária 17
6. Cão e alavanca da trava do percussor 18
7. mola tríplice 19
8. Bloco-alojamento da mola do cão (fase I) 19
9. Dispositivo de segurança da tecla 19
10. Bloco-alojamento da mola do cão (fase II) 19
11. Conjunto da mola dos apoios 19
12. Registro de segurança 19
13. Extrator, trava do percussor e mola da trava do percussor 21
14. Percussor, mola do percussor e placa retém 21
15. Cano 21
16. Sistema Recuperador 21
17. Ferrolho e armação 21
18. Chaveta de fixação do cano 21
H. MEDIDAS COMPLEMENTARES 22
I. SEGURANÇA 23
J. INFORMAÇÕES AO USUÁRIO 24
PAGINAS RESERVADAS 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.

Importante para pistolas com 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.

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.

A Pst •40 GC-IMBEL MD7 LX possui encaixe para utilização de lanterna tática. A designação LX foi inspirada na abreviatura de lux (lx), unidade de medida de iluminância. É uma excelente opção para os usos esportivo e policial.

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, pode ser adquirida 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 a 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 •40 GC-IMBEL MD7 LX 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 •40 GC-IMBEL MD7 LX é fornecida, salvo se houver modificação solicitada pelo cliente através de contrato, em embalagem individual, juntamente com os carregadores, vareta e escova para limpeza, manual operacional e o alvo de aferição do teste de tiro.

Matéria-prima utilizada neste modelo:

Modelo (*model*)	Armação (*frame*)	Ferrolho (*slide*)	Cano (*barrel*)	Demais Peças Metálicas (*small parts*)
MD7 LX	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	semi-automático e ação simples
Munição	EXPO, ETPP, CSCV, CHPP
Capacidade	16 + 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:

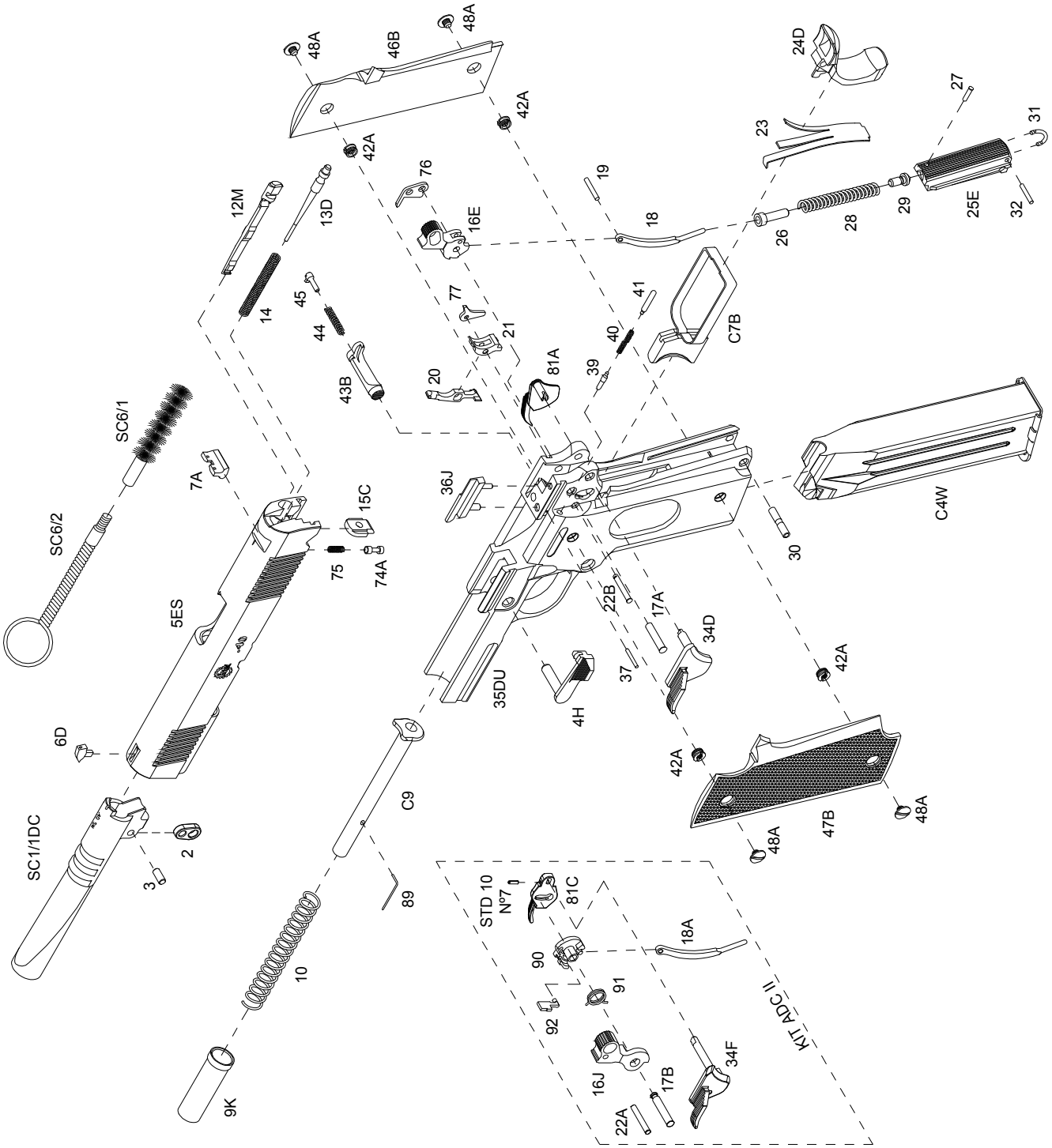
Calibre	.40 S&W
Comprimento	128 ± 1 mm
Passo do raiamento (16 polegadas)	406,4 mm
Número de raias (à direita)	6

Pesos:

Pst .40 GC MD7 LX (1200 ± 15g)	11,77 ± 0,15 N
Carregador vazio para 16 cartuchos .40 (95 ± 05g)	0,93 ± 0,05 N
Carregador com 16 cartuchos* (365 ± 05 g)	3,58 ± 0,05 N

Nota: * cartuchos .40 S&W encamisado total ponta plana (projétil de 180 gr)

C. VISTA EXPLODIDA



D. RELAÇÃO DE PEÇAS

Ref	Designação
2	Elo de prisão do cano
3	Eixo do elo de prisão do cano
4H	Chaveta de fixação do cano
5ES	Ferrolho
6D	Massa de mira
7A	Bloco com entalhe de mira
9K	Dedal-guia da mola recuperadora
10	Mola recuperadora
12M	Extrator
13D	Percussor
14	Mola do percussor
15C	Placa-retém do percussor e do extrator
16J ②	Cão
16E ①	
17A ①	Eixo do cão
17B ②	
18 ①	Alavanca de armar o cão
18A ②	
19 ①	Eixo de articulação da alavanca de armar o cão
20	Alavanca de disparo
21	Noz de armar
22A ②	Eixo da noz de armar
22B①	
23	Mola tríplice
24D	Dispositivo de segurança da tecla
25E	Bloco-alojamento da mola do cão
26	Cabeça-apoio da alavanca de armar o cão
27	Pino-retém da cab-apoio da alavanca de de armar o cão
28	Mola do cão
29	Pino-retém da mola do cão
30	Pino-retém do bloco-alojamento
31	Alça para o fiador

Ref	Designação
32	Pino-retém da alça para o fiador
34D ①	Registro de segurança esquerdo
34F ②	
35DU	Armação
36J	Ejetor
37	Pino-retém do ejetor
39	Cabeça-apoio da chaveta de fixação do cano
40	Mola dos apoios
41	Cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla
42A	Porca do parafuso de fixação da placa
43B	Retém do carregador
44	Mola-retém do carregador
45	Fixador do retém do carregador
46B	Placa direita do punho
47B	Placa esquerda do punho
48A	Parafuso de fixação da placa
74A	Trava do percussor
75	Mola da trava do percussor
76	Alavanca da trava do percussor
77	Alavanca intermediária da trava do percussor
81A①	Registro de segurança direito
81C②	
89	Clipe "L"
90 ②	Desarmador do cão
91 ②	Mola de retorno do cão
92 ②	Placa de segurança
SC1/1 DC	Cano
SC6/1	Escova de limpeza
SC6/2	Haste
C4W	Carregador
C7B	Gatilho
C9	Guia da mola recuperadora

Legenda: ① Peças específicas para a Pst •40 GC – IMBEL MD7 LX sem Sistema ADC

② Peças específicas para a Pst •40 GC – IMBEL MD7 LX 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 na posição mostrada abaixo, comprimir o retém do carregador (Foto 01). 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 (Foto 02).
Nota: A munição ou cartucho de manejo é sem pólvora e sem espoleta, constituída de estojo e projetil.

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.

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 (Foto 04), 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 ao mesmo tempo em que aciona o gatilho (Foto 05). Manter a tecla do gatilho pressionada enquanto conduz o cão cuidadosamente até encostá-lo na cauda do percussor.



FOTO 04



FOTO 05

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 (Foto 06). 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 (Foto 07).



FOTO 06



FOTO 07

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

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 (Foto 08).

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 (Foto 09). Este processo também é conhecido por segurança através do semi-engatilhamento.

Atenção: Para travar a arma, conduzir o cão para frente com a tecla do gatilho pressionada para travar a arma é um procedimento extremamente contra-indicado 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. Destravar
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 semi-engatilhamento, 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 (Foto 10).



FOTO 08



FOTO 09



FOTO 10

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. 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.

1. Medidas preliminares
Retirar o carregador da arma. Puxar o ferrolho para trás e examinar a câmara (Foto 11). 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.

2. 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 (Foto 12). 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.

3. 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 (Foto 13), separando-a do ferrolho. Na armação deixar o cão armado.



FOTO 11



FOTO 12



FOTO 13

Nota: <u>para as armas com ADC:</u> 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.

4. 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 (Foto 14). 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" (Foto 15). 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.

5. Cano
Rebater o elo de prisão para frente e retirar o cano pela parte anterior (da frente) do ferrolho (Foto 16). 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 manutenidos.

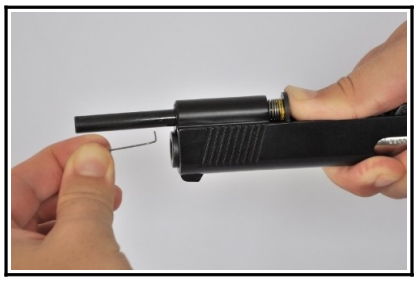


FOTO 14



FOTO 15



FOTO 16

6. Placa-retém e percussor com mola
Com a parte superior do ferrolho voltada para baixo, comprimir a trava do percussor com a chave de fenda e, em seguida, pressionar o percussor até o fundo de seu alojamento, com o toca-pino (Foto 17). Retirar a pressão suavemente sobre a trava até sentir que ela está prendendo o percussor na posição avançada. 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, pressionar trava do percussor para liberá-lo. Mantendo a trava pressionada, retirar o percussor e sua mola, separando-os em seguida , observando que

a espira mais fechada faz contato com o percussor.

7. Extrator, trava do percussor e mola da trava do percussor

Empurrar o extrator para trás até liberar a trava do percussor. Retirar a trava do percussor e sua mola. Com o toca-pino, através da janela de ejeção empurrar a garra do extrator para dentro de seu alojamento no ferrolho o máximo possível. 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 (Foto 18).

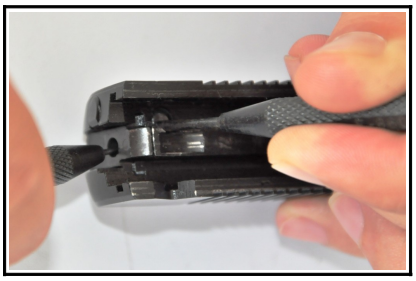


FOTO 17

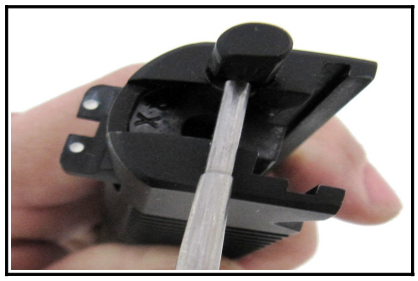


FOTO 18

8. Registros de segurança

8.1. Apenas para pistolas com Sistema ADC

Com um toca pino, retirar o pino elástico do orifício existente no registro de segurança direito (Foto19) 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 (Foto 20).

Mantendo o cão a frente,retirar o registro de segurança esquerdo (Foto 21). 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 (Fotos 22 e 23). 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 (Foto 24).



FOTO 19



FOTO 20



FOTO 21



FOTO 22

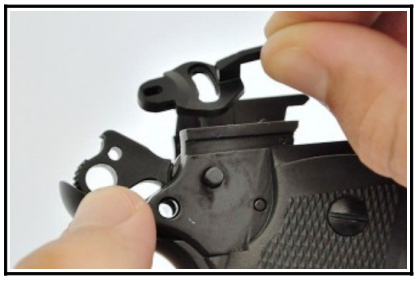


FOTO 23



FOTO 24

8.2. 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 (Foto 25) Girar o registro de segurança direito, no sentido anti-horário, até liberá-lo da ranhura no eixo da noz de armar (Foto 26). Retirar o registro de segurança direito pelo lado direito da pistola. Pressionar o gatilho e administrar a ida do cão à frente.

9. Conjunto da mola dos apoios

Retirar de seu alojamento, no lado esquerdo da armação, o conjunto composto por cabeça-apoio da chaveta de fixação, mola dos apoios e cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla (Foto 27). 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 25



FOTO 26



FOTO 27

10. 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 28)para fora da arma e, em seguida, puxar o bloco para baixo, retirando-o da armação (Foto 29).

11. Dispositivo de segurança da tecla e mola tríplice

Com a saída do bloco,ficam soltos o dispositivo de segurança da tecla e a mola tríplice. Retirá-los(Foto 30).



FOTO 28



FOTO 29



FOTO 30

12. Cão, alavanca da trava do percussor e alavanca de armar

12.1. 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 e a alavanca da trava do percussor (Foto 31). 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 (Foto 32). Tomar cuidado com a mola de retorno do cão Retirar a placa de segurança, mola de retorno do cão e a alavanca de armar o cão (Foto 33).



FOTO 31

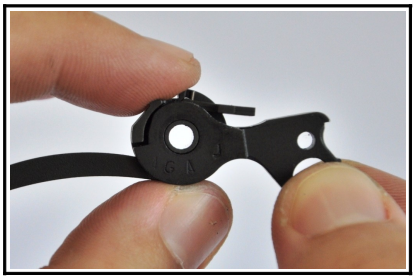


FOTO 32

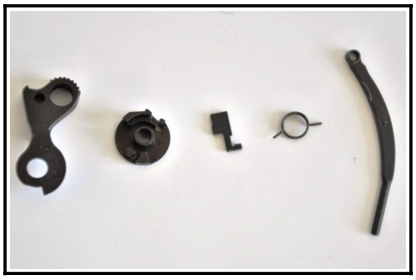


FOTO 33

12.2. Apenas para pistolas sem Sistema ADC

Com o toca-pino, pelo lado direito da armação empurrar o eixo do cão para fora da pistola pelo lado direito da armação. Retirar então o cão e a alavanca da trava do percussor (Foto 34).

13. Noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária

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 e a alavanca intermediária da trava do percussor (Foto 35).

14. Placas do punho (direita e esquerda)
Com a chave de fenda, retirar os parafusos que prendem as placas do punho à armação (Foto 36).



FOTO 34



FOTO 35



FOTO 36

15. 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 37) 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 38).

16. Gatilho
Retirar pela parte de trás da armação. Observe que o chanfro da tecla do gatilho está para cima (Foto 39).



FOTO 37



FOTO 38



FOTO 39

17. Carregador
Posicionar o carregador com o fundo para cima. Com auxílio do toca-pino, comprimir o retém do fundo do carregador para baixo (Foto 40) deslocando o fundo metálico ligeiramente para fora. Obstruindo a saída do corpo do carregador, continuar a deslizar o fundo metálico para fora das abas do carregador (Foto 41), 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 (Foto 42), separando-os.



FOTO 40

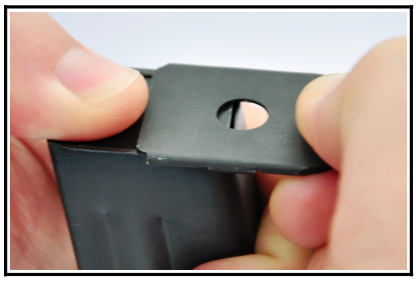


FOTO 41

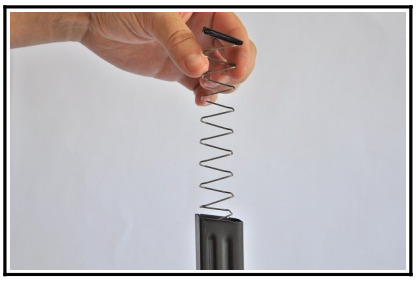


FOTO 42

G. MONTAGEM

IMPORTANTE ! ! !

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

1. 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 (Foto 43), 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.

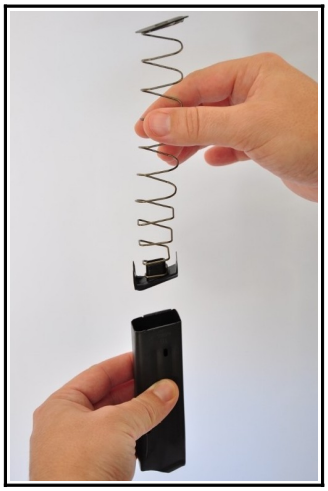


FOTO 43

2. 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 (Foto 44).

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 45). 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 46), até conseguir alojá-lo em seu entalhe na armação. O clique indica que o retém do carregador encaixou-se na armação.

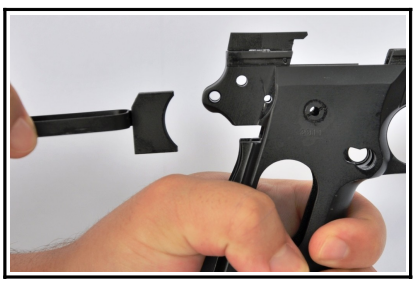


FOTO 44

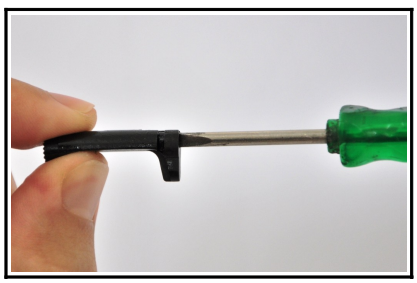


FOTO 45



FOTO 46

4. 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 (Foto 47).

5. Noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária
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 de modo que

coincidam os furos para a passagem do eixo. 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 (Foto 48). 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 até facear com o lado direito da noz de armar. Com o dedo indicador dando apoio por dentro da armação, colocar a alavanca intermediária com a parte côncava para trás (Foto 49), extremidade maior repousando sobre a parte traseira do gatilho, pelo lado direito da noz de armar. Com o toca-pino posicioná-la de modo a alinhar o seu furo com os furos de passagem do eixo da noz de armar. Concluir a introdução do eixo da noz de armar pelo lado esquerdo da armação, montando: noz de armar, alavanca de disparo e alavanca intermediária. 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.



FOTO 47



FOTO 48

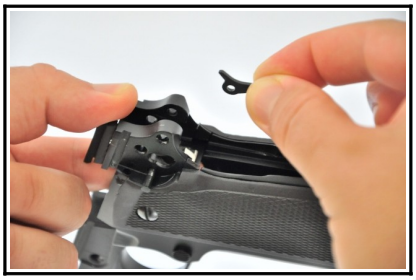


FOTO 49

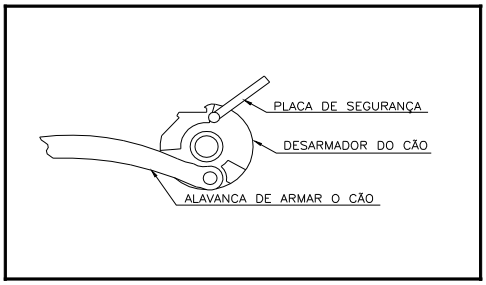
6. Cão e alavanca da trava do percussor

6.1. Apenas para pistolas com Sistema ADC

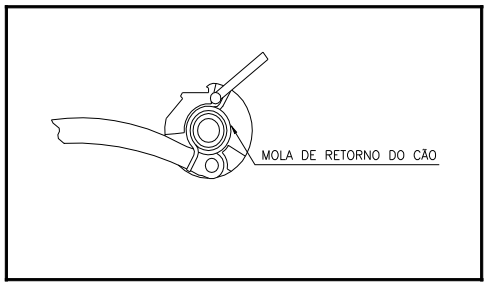
Caso tenha sido feita a desmontagem do Sistema ADC: colocar a placa de segurança e a alavanca de armar o cão em seus respectivos locais no desarmador, mantendo a alavanca de armar na posição mais avançada possível (Desenho 01). Posicionar a mola de retorno do cão no eixo do desarmador de modo que uma extremidade fique embaixo da placa de segurança e a outra, sobre a alavanca de armar (Desenho 02). Montar parcialmente o cão em seu eixo no desarmador observando que a extremidade da mola esteja antes de seu encosto existente no cão (Desenho 03). 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 (Desenho 04).

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.

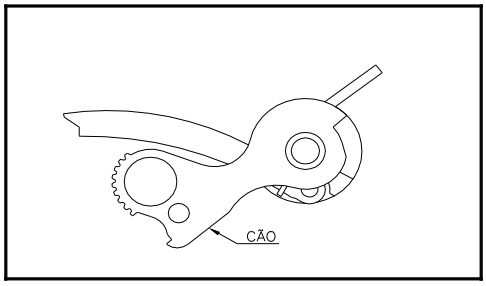
Uma vez montado o Sistema ADC, posicioná-lo na armação de modo que fiquem alinhados os furos de passagem do eixo do cão. Introduzir o eixo do cão pelo lado esquerdo da armação, até ficar faceando com o lado direito do cão; colocar a alavanca da trava do percussor de modo que o seu furo de passagem do eixo do cão fique alinhado com os furos correspondentes nas outras peças. Completar a introdução do eixo. Pressionar a tecla do gatilho. Se a alavanca da trava do percussor não levantar, houve irregularidade na montagem, tornando-se necessário refazê-la a partir do item G.5.



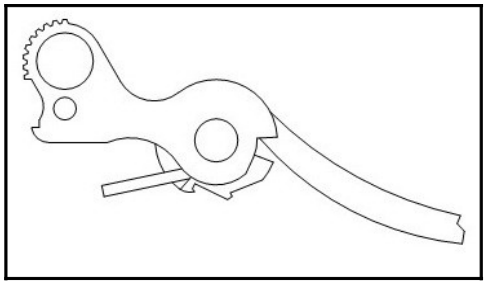
DESENHO 01



DESENHO 02



DESENHO 03



DESENHO 04

6.2. 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 pelo lado esquerdo da armação, o eixo do cão até ficar faceando com o lado direito do cão; colocar a alavanca da trava do percussor de modo que o seu furo de passagem do eixo do cão fique alinhado com os furos correspondentes nas outras peças (Foto 50). Completar a introdução do eixo. Pressionar a tecla do gatilho. Se a trava do percussor não levantar, houve irregularidade na montagem, tornando-se necessário refazê-la a partir do item G.5.

7. Mola tríplice
Deixar o cão à frente e com a alavanca de armar na posição mais alta possível. Alojar 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 51).

8. 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 (Foto 52). Baixar a alavanca de armar até ficar próxima da mola tríplice.



FOTO 50



FOTO 51



FOTO 52

9. Dispositivo de segurança da tecla
Deixar o cão na posição mais avançada possível. Colocar o dispositivo de segurança da tecla (Foto 53) alinhando o furo do dispositivo 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 54).

Nota: caso a pistola esteja com o Sistema ADC, a partir desta operação de montagem, enquanto o ferrolho não tiver sido instalado na armação, o gatilho só poderá ser acionado se o movimento do cão para frente for administrado manualmente e com muito cuidado; caso o gatilho seja acionado e o cão se deslocar livremente à frente, impulsionado por sua mola, causará quebra ou empenamento da placa de segurança.

11. 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 (Foto 55).



FOTO 53



FOTO 54



FOTO 55

12. Registros de segurança

12.1Apenas 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 (Foto 56) 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 (Foto 57). Com um toca pino, pressionar a cabeça do dispositivo de segurança para dentro de seu alojamento, precionando os dois registros entre si. Com os dois registros de segurança semi-encaixados, e comprimidos entre 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 (Foto 58). Caso haja interferência na montagem, realizar leves batidos sobre o registro segurança esquerdo 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 (Foto 59).

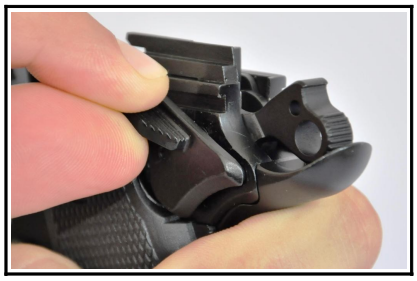


FOTO 56



FOTO 57



FOTO 58



FOTO 59

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 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.

12.2. Apenas para pistolas sem ADC

Armar o cão. Colocar o registro de segurança direito, com a tecla na vertical (Foto 60). Girá-lo para baixo no sentido horário até passá-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 (Foto 61). 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.



FOTO 60



FOTO 61

13. Extrator, trava do percussor e mola da trava do percussor
Colocar parcialmente o extrator em seu alojamento, introduzindo-o até o seu entalhe circular coincidir com o furo para a trava do percussor. Montar o conjunto da trava com a sua mola. Com a parte inferior do ferrolho voltada para cima, introduzir o conjunto em seu alojamento no corpo do ferrolho. Com a chave de fenda comprimir a trava do percussor e, ao mesmo tempo, empurrar o extrator para frente até que este impeça a trava do percussor sair, por ação da mola (Foto 62).

14. Percussor com mola 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, comprimir com a chave de fenda a trava do percussor enquanto introduz, com o toca-pino, o conjunto do percussor e sua mola totalmente em seu alojamento no ferrolho (Foto 63). Soltar cuidadosamente a trava do percussor, observando que o percussor deve permanecer preso à frente. Colocar a placa-retém em suas corrediças no ferrolho e deslizá-la até ocupar seu alojamento. Pressionar a trava do percussor. 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 64).

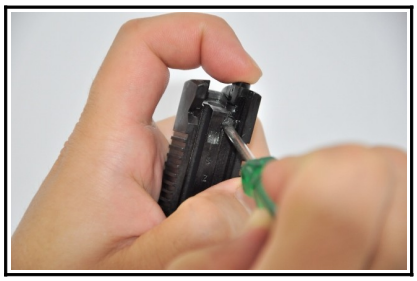


FOTO 62

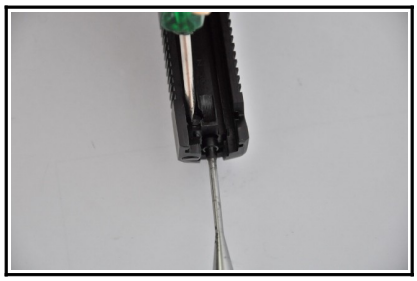


FOTO 63

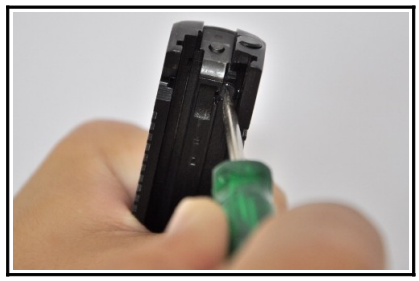


FOTO 64

15. 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 (Foto 65)

16. 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 (Foto 66). Com a parte inferior do ferrolho voltada para cima e o elo de prisão rebatido para trás, colocar o sistema recuperador em seu alojamento. Pressionar a guia da mola recuperadora para frente até permitir que o clipe “L” seja retirado (Foto 67). Retirar o clipe “L” e administrar a descompressão da mola recuperadora.



FOTO 65

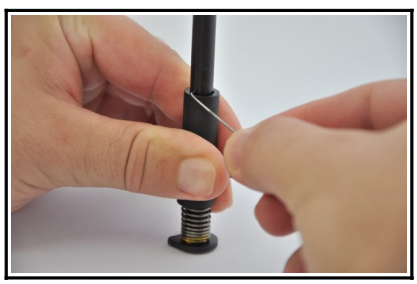


FOTO 66



FOTO 67

17. 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 e a alavanca da trava do percussor dentro do seu alojamento. Introduzir a armação no ferrolho (Foto 68).

18. Chaveta de fixação do cano
Segurar a arma com a face esquerda voltada para cima. Alinhar os furos de passagem da chaveta 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 (Foto 69). 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).



FOTO 68



FOTO 69

H. MEDIDAS COMPLEMENTARES

São procedimentos que objetivam 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. **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. Destravar 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.

20. 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 .40 GC – IMBEL MD7 LX compreende:
1. Segurança através dos registros de segurança
1.1. Apenas para pistolas com ADC
Quando acionado, o Sistema ADC eleva os registros de segurança situados nos dois lados da armação (Foto 70), 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.

1.2. 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 acionados impedem a liberação do cão (Foto 71).



FOTO 70



FOTO 71

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 72).

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 comprimido, simultaneamente, o gatilho e o dispositivo de segurança da tecla (Foto 73).



FOTO 72



FOTO 73

4. Segurança através do travamento do percussor
Quando a tecla do gatilho não está comprimida, o percussor é impedido de ir à frente, bloqueado pela trava do percussor. É uma segurança para evitar o disparo acidental quando há queda da arma.

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.

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