

PISTOLA .40 TC - IMBEL MD6

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.

A Pistola .40 Tática Compacta-IMBEL Modelo 6 (Pst .40 TC-IMBEL MD6) associa a tecnologia de última geração em polímero da IMBEL às qualidades do calibre .40 S&W, fatores fundamentais para excelente desempenho policial e esportivo.

A utilização do já consagrado Sistema ADC (Armador e Desarmador do Cão) confere aumento de segurança por travar e destravar a arma sem necessidade de acionar o gatilho em momento algum, mesmo que parcialmente. O Sistema ADC IMBEL é similar aos sistemas de segurança existentes no mercado internacional, com algumas características especiais: a pequena quantidade de peças e a necessidade de maior pressão para colocar a arma em situação de pronta para o tiro real.

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.

Matéria-prima utilizada neste modelo:

Modelo	Armação (frame)	Ferrolho (slide)	Peças externas (small parts)
MD6	polímero	aço carbono	fosfatizada(s) e/ou pintada(s)

A Pst .40 TC-IMBEL MD6 é fornecida, salvo se houver modificação solicitada pelo usuário através de contrato, em embalagem individual, juntamente com dois carregadores, vareta e escova para limpeza, manual operacional e o alvo de aferição do teste de tiro.

Edição de janeiro de 2010

B. INFORMAÇÕES TÉCNICAS

Pistola:

Comprimento	194 ± 1 mm
Funcionamento	semi-automático e ação simples
Capacidade	16 + 1 cartuchos
Espessura	38 ± 1 mm
Altura sem carregador	139 ± 1 mm
Distância da alça à massa de mira	142 ± 1 mm
Distância da linha de mira ao eixo do cano	19 ± 1 mm

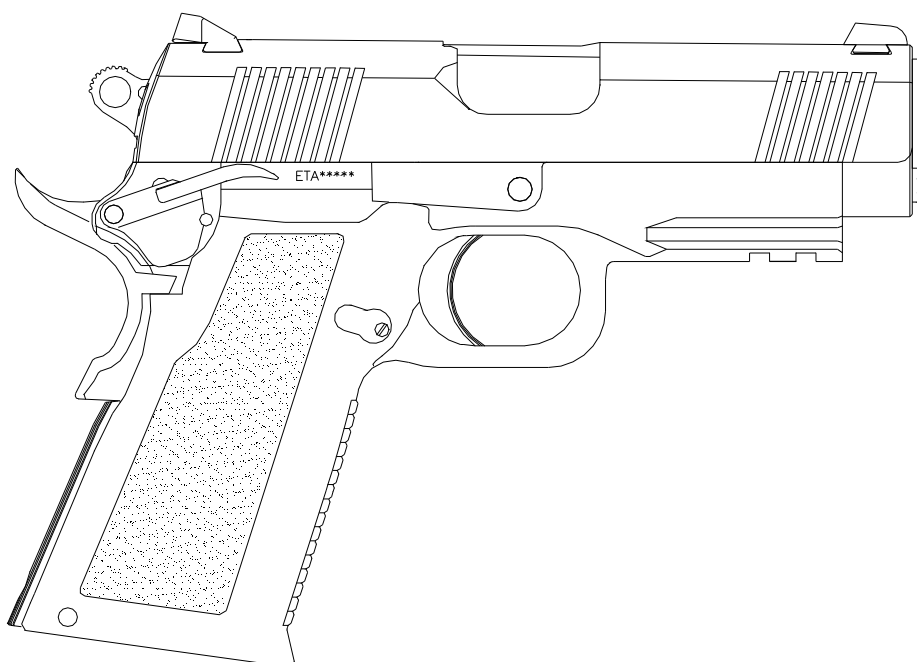
Cano:

Calibre40 S&W
Comprimento	102 ± 1 mm
Passo do raiamento (16 polegadas)	406,4 mm
Número de raias (à direita)	6

Pesos:

Pst .40 TC MD6 sem carregador (770 ± 15 g)	7,55 ± 0,15 N
Carregador com 16 cartuchos* (370 ± 5 g)	3,63 ± 0,05 N

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

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
5FA	Ferrolho
6J	Massa de mira
7H	Bloco com entalhe de mira
8A	Manga-guia do cano
9B	Dedal-guia da mola recuperadora
10M	Mola recuperadora
11B	Extrator
12N	Extrator
13A	Percussor
14	Mola do percussor
15A	Placa-retém do percussor e do extrator
16J	Cão
17A	Eixo do cão
18A	Alavanca de armar o cão
20	Alavanca de disparo
21	Noz de armar
22B	Eixo da noz de armar
23	Mola tríplice
24E	Dispositivo de segurança da tecla
25K	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

Ref	Designação
28	Mola do cão
29	Pino-retém da mola do cão
30A	Pino-retém do bloco-alojamento
34E	Registro de segurança esquerdo
35DY	Armação
36J	Ejetor
37	Pino-retém do ejeter
39	Cabeça-apoio da chaveta de fixação do cano
40	Mola dos apoios
41	Cabeça-apoio do dispositivo de segurança da tecla
43B	Retém do carregador
44	Mola-retém do carregador
45	Fixador do retém do carregador
79A	Parafuso de fixação do bloco com entalhe de mira
81A	Registro de segurança direito
87	Pino de fixação da massa de mira
90	Desarmador do cão
91	Mola de retorno do cão
92	Placa de segurança
SC1/1DV	Cano
SC6/1	Escova de limpeza
SC6/2	Haste
C4W	Carregador
C7B	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 na posição mostrada abaixo, comprimir o retém do carregador (Foto 01). O carregador deve sair da arma impulsionado por sua mola e pela ação da força de gravidade.



FOTO 01

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 projétil.



FOTO 02

3. Alimentar

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

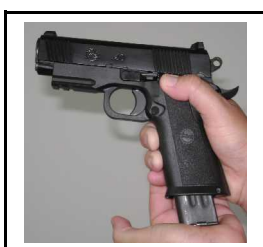


FOTO 03

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

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.



FOTO 04

6.2. Segundo processo

A arma deve estar com o cão preso à retaguarda. Empunhar a pistola pressionando o dispositivo de segurança da tecla. Segurar o cão e acionar a tecla do gatilho simultaneamente. Manter a tecla do gatilho pressionada e conduzir o cão com cuidado até encostá-lo na cauda do percussor. Neste processo não são aproveitadas as características do Sistema ADC.

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 foi desengatilhada pelo primeiro processo, isto é, utilizando as vantagens do Sistema ADC. Basta baixar qualquer um dos registros de segurança para o cão ser impelido para trás e permanecer à retaguarda (Foto 05). Nesta situação o sistema ADC funcionou como armador do cão. Segurança, rapidez e facilidade na execução são as principais características.



FOTO 05

7.2. Segundo processo

É usado quando a arma foi desengatilhada pelo segundo processo. Basta recuar completamente o cão até ficar preso na posição mais à retaguarda pela noz de armar (Foto 06). Apesar de seguro, o engatilhamento por este processo leva mais tempo para ser realizado e, para a maioria dos usuários, do emprego das duas mãos. Neste processo não são aproveitadas as características do Sistema ADC.



FOTO 06

8. Travar

São as operações para deixar a pistola em segurança.

8.1. Primeiro processo

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. Este processo é a razão de ser da incorporação do Sistema ADC e permite, sem riscos ao usuário ou a quem estiver nas proximidades, a colocação da arma em segurança no mais curto tempo, sem tocar na tecla do gatilho e com apenas o uso de uma das mãos.

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 para frente com a tecla do gatilho pressionada 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 circunstâncias, tanto no porte como no transporte da arma. Este processo é seguro quando executado corretamente, embora exija prática, tempo disponível e o uso das duas mãos.



FOTO 07

8.3. Terceiro processo

Trata-se de uma variação da segurança através do semi-engatilhamento. A arma deve ter sido desarmada anteriormente pelo segundo processo e o cão estar encostado na cauda do percussor. Sem tocar no gatilho, puxar o cão para trás lentamente até ouvir o estalido e ocorrer a retenção na condição de semi-travamento, ou meia-monta. Este processo é seguro quando 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

Com a arma travada pelo primeiro processo, 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 mais rápido e seguro para deixar a arma em condições de tiro.

9.2. Segundo processo

Com a arma na situação de segurança por semi-engatilhamento, ou meia-trava, obtida através do segundo ou do terceiro processo para travar, puxar o cão para trás até ficar preso na posição mais à retaguarda. O Sistema ADC não foi utilizado. O Sistema ADC suprime a necessidade da meia-trava e a supera com um desempenho mais rápido para colocar a arma em condições de realizar o tiro.

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 08**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 quem estiver manuseando a pistola e/ou a quem estiver nas proximidades. Uma vez constatada a inexistência de cartucho na câmara, soltar o ferrolho. Travar a arma.

**FOTO 09****2. Dedal-guia da mola recuperadora e manga-guia do cano**

Com a boca do cano para cima, comprimir a cabeça serrilhada do dedal-guia da mola recuperadora e, ao mesmo tempo, girar a manga-guia do cano no sentido horário (Foto 10). 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 11). Girar a manga-guia do cano completamente no sentido anti-horário, passando-a convenientemente entre duas espiras da mola recuperadora e retirá-la, deslizando-a para cima.

**FOTO 10****FOTO 11****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 12). Empurrar a extremidade direita do eixo da chaveta de fixação e retirá-la pelo lado esquerdo da arma.



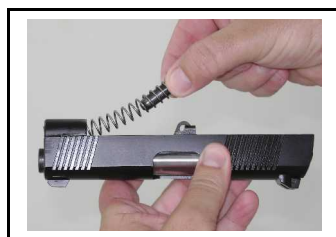
FOTO 12**4. Ferrolho e armação**

Com o punho da armação voltado para cima e o cano para frente, segurar o ferrolho com uma das mãos e a armação com a outra. Em seguida, puxar a armação para trás, separando-a do ferrolho (Foto 13). Deixar o cão armado.

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

**FOTO 13****5. Mola recuperadora e tubo-guia**

Na parte interna do ferrolho se encontram, sobre o cano, o tubo-guia e a mola recuperadora. Retirá-los pela parte posterior do ferrolho (Foto 14). Desfazer o conjunto tubo/mola. Notar que a extremidade mais fechada da mola estava em contato com o tubo.

**FOTO 14****6. Cano**

Rebater o elo de prisão para frente e retirar o cano pela parte anterior (da frente) do ferrolho (Foto 15). Havendo alguma resistência para a saída, levantar o cano desengrazando-o do ferrolho e deslocá-lo para frente.

**FOTO 15****7. Placa-retém e percussor com mola**

Com a parte anterior do ferrolho voltada para baixo, com auxílio de um toca-pino, pressionar o percussor até liberar a placa-retém. Deslocar a placa-retém parcialmente. Retirar o toca-pino. Obturando a entrada do alojamento do percussor, deslizar a placa-retém para fora de seu alojamento (Foto 16) com cuidado pela possibilidade de arremesso do percussor por ação da mola. Retirar o percussor e a mola. Separar o percussor de sua mola, observando que a espira mais fechada faz contato com o percussor.

**FOTO 16**

8. Extrator

Com uma chave de fenda, liberar a garra do extrator da face do ferrolho. Quando ela estiver solta da parede do ferrolho, empurrar o extrator para trás. Com a chave de fenda puxar o extrator por sua cauda para fora do alojamento no ferrolho (Foto 17). Esta operação encerra a desmontagem de primeiro escalão da pistola.



FOTO 17

9. Registros de segurança

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. Mantendo-o nessa posição, retirar o registro de segurança esquerdo (Foto 18). Soltar o cão, que retornará à retaguarda por ação da mola. Girar o registro de segurança direito, no sentido anti-horário, até ficar na posição vertical. Retirá-lo pelo lado direito (Foto 19). Com muito cuidado (ver a Nota do item F.4), pressionar o gatilho e administrar manualmente a ida do cão à frente.



FOTO 18



FOTO 19

10. 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 20). 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.



FOTO 20

11. Bloco-alojamento da mola do cão

Empurrar o pino-retém do bloco com um toca-pino, pelo lado esquerdo da armação (Foto 21), para fora da arma e, em seguida, puxar o bloco para baixo, retirando-o da armação (Foto 22).



FOTO 21



FOTO 22

12. 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 23).



FOTO 23

13. Sistema ADC

Pelo lado direito da armação, empurrar o eixo do cão, para fora da armação. Retirar então o sistema ADC. 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. Tomar cuidado com a mola de retorno do cão (Foto 24). Retirar a placa de segurança. Retirar a mola de retorno do cão. Retirar a alavanca de armar o cão (Foto 25).

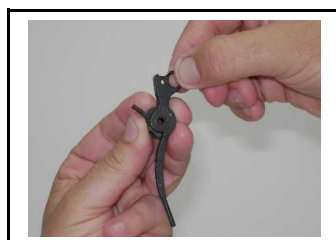


FOTO 24



FOTO 25

14. 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 e a alavanca de disparo (Foto 26).



FOTO 26

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 27). 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; liberar cuidadosamente o fixador que está sob a ação de sua mola. Separar o fixador da sua mola observando que a extremidade livre tem a espira maior (Foto 28).



FOTO 27

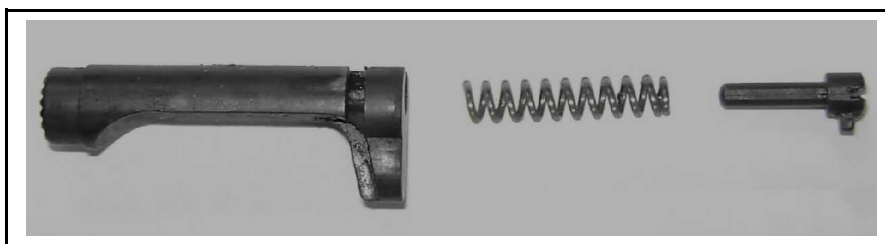


FOTO 28

16. Gatilho

Retirar pela parte posterior da armação. Observar que o chanfro da tecla do gatilho está para cima (Foto 29).



FOTO 29

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 30) deslocando o fundo metálico ligeiramente. Obturando a saída do corpo do carregador, continuar a deslizar o fundo metálico para fora das abas do carregador (Foto 31), retirando-o com cuidado para evitar a descompressão súbita da mola. Depois de distendida a mola, retirar e separar o conjunto formado por retém do fundo do carregador, mola do carregador e transportador.

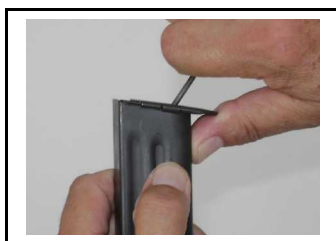


FOTO 30



FOTO 31

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. Com o fundo do carregador para cima, deslizar este conjunto no corpo do carregador para baixo (Foto 32), até ocorrer o afloramento do transportador. Pressionar o retém do fundo do carregador até a mola ficar totalmente contida 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 entra em sua posição final.

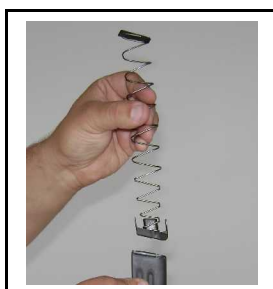


FOTO 32

2. Gatilho

Colocar o gatilho pela parte posterior da armação e deslizá-lo até a posição mais à frente possível. Observar que o chanfro da tecla do gatilho deve ficar para cima (Foto 33).



FOTO 33

3. Retém do carregador

Colocar a mola no fixador do retém, observando que a extremidade com espira menor deve ficar presa ao fixador. Com a chave de fenda, colocar o fixador e sua mola dentro do retém do carregador e comprimir o fixador até ser possível girá-lo no sentido anti-horário, para dentro da ranhura existente no retém do carregador (Foto 34). Girar completamente o fixador dentro do retém do carregador. 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 35), até conseguir alojá-lo em seu entalhe na armação. Quando o fixador estiver na posição correta, o seu lado direito fica no mesmo nível da face da armação.

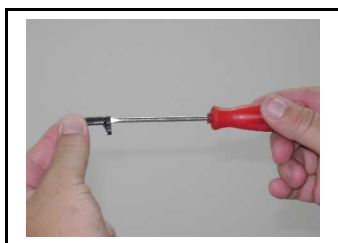


FOTO 34



FOTO 35

4. 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 (Foto 36) 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. 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. O rasgo existente próximo à ponta do eixo da noz de armar, após a montagem, deve ficar voltado para trás, de modo a permitir a passagem do registro de segurança direito (Foto 37).



FOTO 36

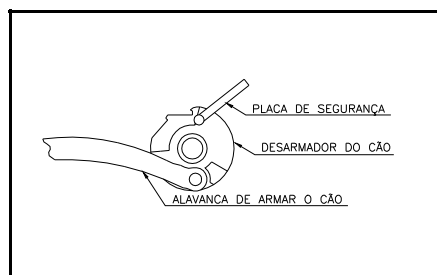


FOTO 37

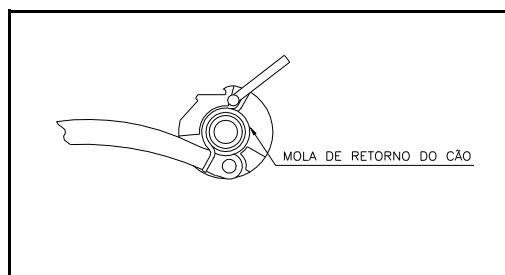
5. Sistema ADC

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. Girar o cão pressionado contra o desarmador no sentido anti-horário (Desenho 03), 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.

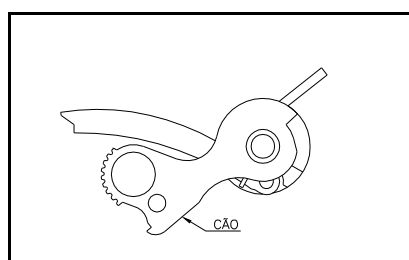
Uma vez montado o Sistema ADC, posicioná-lo na armação de modo que fiquem alinhados os furos de passagem do eixo do cão. Introduzir o eixo do cão pelo lado esquerdo da armação.



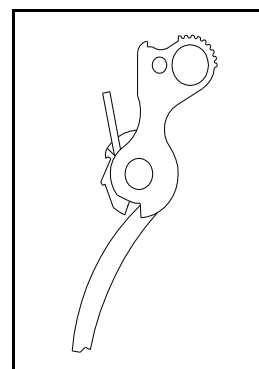
DESENHO 01



DESENHO 02



DESENHO 03



DESENHO 04

6. Mola tríplice

Deixar o cão à frente e com a alavanca de armar na posição mais alta possível. Alojjar 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 38).



FOTO 38

7. 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 39). Baixar a alavanca de armar até ficar próxima da mola tríplice.



FOTO 39

8. Dispositivo de segurança da tecla

Deixar o cão na sua posição mais avançada, caso ele não esteja. Colocar o dispositivo de segurança da tecla (Foto 40) alinhando o furo do dispositivo de segurança com os furos correspondentes na armação.



FOTO 40

9. 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 41).

Nota: a partir desta operação de montagem, enquanto o ferrolho não tiver sido instalado na armação, o gatilho só pode 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 do Sistema ADC.



FOTO 41

10. Conjunto da mola dos apoios

Montar o conjunto da mola dos apoios e introduzi-lo 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 (Foto 42).



FOTO 42

11. Registros de segurança

Armar o cão. Colocar o registro de segurança direito, com a tecla na vertical e girando-o para baixo no sentido horário (Foto 43) até passá-lo por dentro da ranhura no eixo da noz de armar. Posicionar o registro de segurança esquerdo, encaixando-o no registro de segurança direito (Foto 44). Com o toca-pino pressionar a cabeça-apoio do dispositivo de segurança para dentro de seu alojamento. Com os dois registros de segurança encaixados entre si, levar o cão à frente sem acionar o gatilho, os registros de segurança automaticamente entram na posição de segurança.



FOTO 43



FOTO 44

12. Extrator

Introduzir o extrator em seu alojamento. Verificar se o entalhe de passagem da placa-retém no extrator ficou corretamente alinhado com as correspondentes corredeiras no ferrolho (Foto 45).

**FOTO 45****13. Percussor com mola e placa-retém**

Montar o conjunto do percussor e sua mola, com o cuidado de introduzir o percussor através da espira mais fechada da mola. Introduzir totalmente o conjunto no alojamento do percussor existente no ferrolho. Com o toca-pino comprimir o percussor em seu alojamento até possibilitar o deslocamento da placa-retém nas suas corredeiras no ferrolho. Deslizá-la até haver o afloramento da cauda do percussor através do furo nela existente (Foto 46).

**FOTO 46****14. Cano**

Manter 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 47)

**FOTO 47****15. Mola recuperadora e tubo-guia**

Introduzir o tubo-guia na extremidade mais fechada da mola recuperadora. Colocar o conjunto mola/tubo-guia no ferrolho, observando que repouse sobre o cano cujo elo de prisão deve estar na vertical. A extremidade da mola recuperadora deve ultrapassar a face da frente do ferrolho (Foto 48).

**FOTO 48**

16. Ferrolho e armação

Com uma das mãos segurar o ferrolho com o cano voltado para frente e a parte inferior voltada para baixo. Com a mão livre empunhar a armação com o cão armado. Introduzir a armação no ferrolho (Foto 49). Cuidado para não acionar o gatilho durante a montagem (Ver Nota do item G.9).

**FOTO 49****17. Chaveta de fixação do cano**

Segurar a arma com a face esquerda voltada para cima. Alinhar os furos de passagem da chaveta no cano e na 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 50). Levar o ferrolho completamente para frente e, em seguida, empurrar o cão para frente sem tocar no gatilho, colocando os registros de segurança na posição de travado.

**FOTO 50****18. Manga-guia do cano**

Com a boca do cano para cima, colocar a manga-guia na entrada de seu alojamento. Girá-la no sentido anti-horário e deslizá-la pelo cano até tocar a face anterior do ferrolho. Girá-la completamente no sentido horário, passando-a entre duas espiras da mola recuperadora (Foto 51).

**FOTO 51****19. Dedal-guia da mola recuperadora**

Colocar o dedal-guia na mola (Foto 52), comprimindo o conjunto até ficar totalmente contido no interior do ferrolho. Girar a manga-guia do cano para a direita até prender o dedal-guia na posição de trabalho.

**FOTO 52**

20. Medidas complementares

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

- 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.
- Recuar o ferrolho de 5 a 10 mm. Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma não deve disparar.
- 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.
- Destravar a arma. Pressionar o gatilho simultaneamente com o dispositivo de segurança da tecla: a arma deve disparar.

Não ocorrendo o previsto em qualquer um dos procedimentos, a arma deve ser desmontada e montada, na ordem e de acordo com o exposto neste Manual. Persistindo o não funcionamento adequado, após a nova desmontagem e montagem, entrar em contato com a Assistência Autorizada IMBEL para verificar as causas e solucionar os problemas.

21. 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. SEGURANÇA

O sistema de segurança da Pst .40 TC-IMBEL MD6 com Sistema ADC compreende:

1. Segurança através do Sistema ADC

Quando acionado, o Sistema ADC eleva os registros de segurança situados nos dois lados da armação (Foto 53), 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.



FOTO 53

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 54).



FOTO 54

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 55). A segurança é eficaz embora seja desaconselhada pela perda de tempo para a posterior colocação da arma na condição de tiro e por necessitar de treinamento adicional para o uso adequado.



FOTO 55

I. 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.

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

ANOTAÇÕES