

# Manual de instruções

# PRX-10



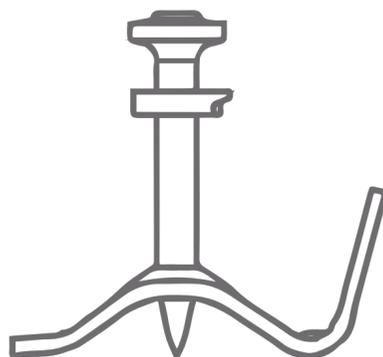
Ferramenta Semiautomática a Pistão

**Walsywa**<sup>®</sup>  
Fixação para Construção Civil

## Pinos

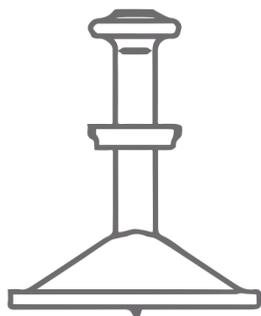
Com a ferramenta PRX-10, você poderá fixar os seguintes pinos em concreto e aço estrutural:

Pinos clip Ø 1/4"



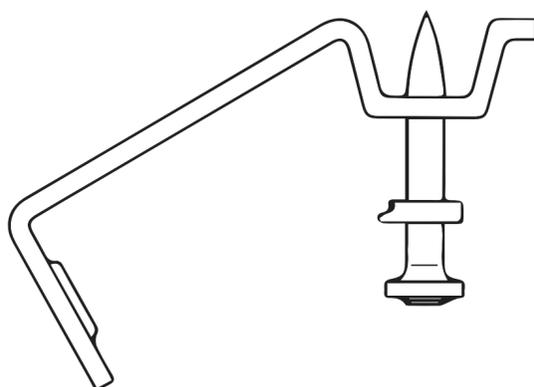
Diâmetro da Cabeça (mm)	Haste Penetração (mm)	Ø da Haste (mm)
7,8	22	3,7
7,8	27	3,7

Pinos com arruela Ø 1/4"



Arruela Metálica (mm)	Comprimento da Haste (mm)	Ø da Haste (mm)
23	27	3,7
23	28	3,7

Pino com Suporte Roscado



Descrição	Comprimento
1/4" X 27 P HP SUP ROSCADO	27 mm

Para suspensão de barras roscadas 1/4

Pinos Lisos Ø 1/4" (para aço)

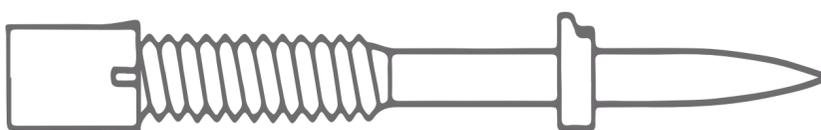
Pinos Lisos Ø 1/4" (para concreto)



Diâmetro da Cabeça (mm)	Padrão da Ponta	Haste
1/4" X 16 P HP REC	Balística	<b>16 mm</b>
1/4" X 19 P HP REC	Balística	<b>19 mm</b>
1/4" X 22 P HP REC	Balística	<b>22 mm</b>

Descrição	Comprimento Total
1/4" X 22 P HP	22 mm
1/4" X 27 P HP	27 mm
1/4" X 45 P HP	45 mm
1/4" X 55 P HP	55 mm

Pinos com rosca Ø 1/4"



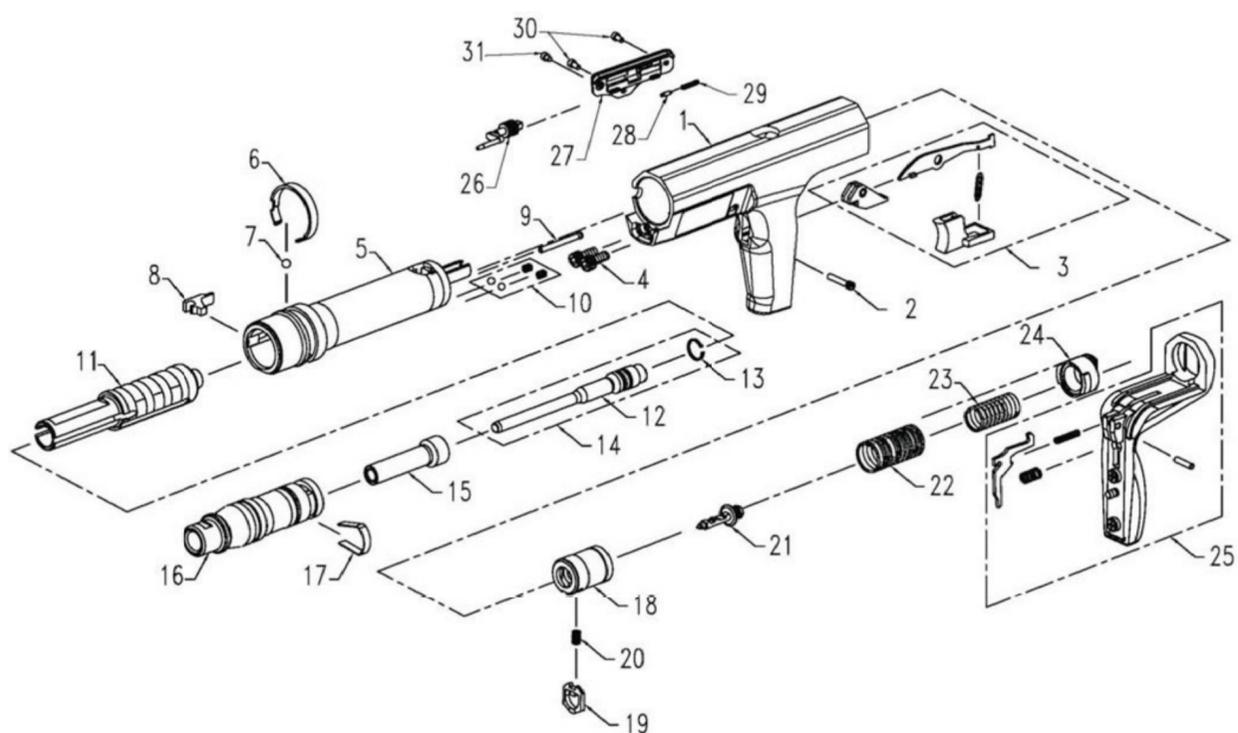
Descrição	Comprimento da Haste (mm)	Comprimento da Rosca (mm)
1/4" 20 X 12 P	20	12
1/4" 20 X 20 P	20	20
1/4" 30 X 12 P	30	12
1/4" 30 X 20 P	30	20
1/4" 30 X 30 P	30	30

## Fincapinos

A ferramenta PRX-10 opera com fincapinos cal .27 magazineados, disponíveis em 3 potências distintas, de acordo com as diversas necessidades de aplicações.



Cor	Carga
Verde	Fraca
Amarelo	Média
Vermelho	Forte



## Lista de Peças

1. Corpo PRX
2. Pino de articulação
3. Gatilho PRX conjunto
4. Parafuso da guia do cano PRX
5. Guia do cano PRX
6. Anel da esfera PRX
7. Esfera Ø 6mm
8. Batente PRX
9. Pino de rearme PRX
10. Esfera posicionadora do magazine PRX
11. Cano PRX
12. Pistão PRX
13. Anel retentor de gases PRX
14. Pistão PRX conjunto
15. Ponteira PRX
16. Complemento do cano PRX
17. Anel retentor PRX
18. Culatra PRX
19. Trava PRX
20. Mola da trava PRX
21. Percursor PRX
22. Mola da culatra PRX
23. Mola do percursor PRX
24. Retentor traseiro PRX
25. Protetor contra golpes PRX conjunto
26. Pino de regulagem PRX
27. Tampa do regulador PRX
28. Posicionador do pino de regulagem PRX
29. Mola do posicionador PRX
30. Parafuso longo da tampa do regulador PRX
31. Parafuso curto da tampa do regulador PRX

Parabéns! Você acaba de adquirir uma Ferramenta de Fixação à Pólvora a Pistão, semiautomática, de construção robusta, precisa e completamente segura, quando utilizada corretamente na cravação de pinos em concreto ou aço estrutural.

## **Instruções de Segurança**

1. Observe atentamente as instruções contidas neste manual. Leia-o até o fim antes de utilizar a ferramenta.
2. Não opere esta ferramenta sem antes ter feito o curso sobre sua utilização. Consulte nosso departamento comercial para obtê-lo gratuitamente.
3. O uso desta ferramenta é proibido para menores de 18 anos.
4. Utilize sempre óculos de proteção, protetor auditivo e capacete quando estiver trabalhando com a ferramenta.
5. Nunca deixe a ferramenta ao alcance de curiosos sem a sua atenção, ou carregada, quando fora de uso.
6. Certifique-se de que ela está descarregada (sem pino e sem fincapino) ao guardá-la, limpá-la ou quando for realizar qualquer manutenção.
7. Nunca aponte ou pressione a ferramenta na direção de outras pessoas ou contra si próprio.
8. Não permita a presença de pessoas ao redor da ferramenta durante seu trabalho.
9. Nunca coloque a mão na frente da ponteira. Abra ou feche a ferramenta segurando-a sempre lateralmente.
10. Quando realizar fixações em paredes ou lajes finas, lembre-se de evacuar as pessoas que estiverem do outro lado.
11. Não utilize a ferramenta em locais de atmosfera explosiva.

## **Instruções Técnicas**

1. Use somente pinos, fincapinos e peças genuínas Walsywa.
2. Ferramentas à pólvora devem ser usadas somente em concreto ou aço estrutural. Conheça previamente o material onde será feita a fixação, especialmente em construções antigas e superfícies revestidas com argamassa, onde o material base pode não ser adequado.
3. Em concreto, não fixe pinos com menos de 5 cm de borda e a menos de 5 cm de outro pino já fixado.
4. Em aço estrutural, não fixe pinos a menos de 2 cm da borda e menos de 2 cm de outro pino já fixado.
5. Não utilize fincapinos com potência maior que a necessária, e nunca acione a ferramenta sem o pino na ponteira, pois esses procedimentos causam um deslocamento maior do pistão, podendo ferir o operador ou danificar a ferramenta.
6. Para fixações em locais de difícil acesso, consulte nosso departamento de engenharia. Temos soluções específicas para cada

7. Esta ferramenta foi projetada para sofrer quedas de até 3m de altura, sem disparar. Entretanto, caso isto ocorra, a mesma deverá ser enviada para a Walsywa para inspeção em seus componentes.
8. Ao final da jornada de trabalho, ou antes, se necessário, faça a limpeza e lubrificação das peças na parte frontal da ferramenta (veja

## **Operação de Ferramenta PRX-10**

1. Coloque o pino com a ponta voltada para frente na ponteira (15);
2. Introduza completamente o magazine pela parte inferior da empunhadura, até que nenhuma parte fique saliente;
3. Pressione a ferramenta com firmeza perpendicularmente contra a superfície onde será fixado o pino e, em seguida, pressione o gatilho (3) para deflagrar o fincapino;
4. Depois de realizada a fixação, afaste a ferramenta da superfície de trabalho. Para realizar as fixações seguintes, abra a ferramenta puxando o complemento do cano (16) firmemente para fora até o
5. Feche a ferramenta, retornando o complemento do cano à posição final. Este movimento fará com que o fincapino seguinte fique em
6. Repita os passos 1, 3, 4 e 5 para proceder as fixações seguintes até que o magazine se acabe. Neste momento, extraia-o pela parte superior da carcaça e introduza um novo, conforme o passo 2.

## **Recursos da Ferramenta**

1. Localização do ponto de fixação:  
Marque no material base duas retas perpendiculares que se cruzem no ponto escolhido. Fixe o pino, usando-as com a guia para posicionamento da ponteira.
2. Regulagem de penetração do pino:  
Para uma boa fixação, o pino deverá penetrar pelo menos 20 mm no concreto, ou, no caso de aço estrutural, expor a ponta no lado oposto à chapa. Caso a penetração do pino seja insuficiente, a potência da ferramenta deve ser aumentada, posicionando o regulador de potência para mais. Se a penetração for ainda insuficiente, deve-se então usar um magazine de fincapinos de maior potência. Caso a penetração do pino seja excessiva, a potência da ferramenta deve ser diminuída, posicionando o regulador de potência para menos. Se a penetração ainda for excessiva, deve-se então usar um magazine de fincapinos de menor potência. Quando ocorrer penetração insuficiente do pino, pode-se também fazer uma 2ª cravação sobre este mesmo pino e, para as próximas fixações, deve-se fazer a regulagem de potência descrita acima.
3. Funcionamento semiautomático:  
Com o sistema de avanço do magazine de fincapinos, torna-se necessário apenas o abastecimento do pino em cada fixação.

## **Limpeza e manutenção**

- Após cada dia de trabalho, ou antes, se necessário, a ferramenta deverá ser desmontada para limpeza, removendo-se todos os resíduos deixados pelo uso.  
Posteriormente, o cano deverá ser lubrificado com uma leve camada de óleo spray (veja Desmontagem e Montagem).
- Para substituição do pistão, proceda da mesma forma.

## **Desmontagem / Montagem**

1. Gire o anel retentor da esfera (6) e remova o batente (8);
2. Retire o cano (11) da guia do cano (5);
3. Retire o anel retentor (17) soltando o complemento do cano (16);
4. Remova o pistão (14) do cano (11);
5. Com uma escova, remova a fuligem das peças e lubrifique-as em seguida;
6. Para montar, repita as operações em ordem inversa à da desmontagem.

## **Problemas durante o disparo**

- Não deflagração do fincapino:
  - Alivie a força sobre a ferramenta, mas não a afaste da superfície de trabalho. Pressione a ferramenta e acione o gatilho novamente.
  - Caso falhe outra vez, mantenha a ferramenta na mesma posição por 15 segundos, pois poderá haver uma deflagração retardada. Só após isto, a ferramenta poderá ser removida da superfície de trabalho e aberta para remoção do fincapino que falhou.  
Este fincapino deverá ser descartado e inutilizado em um recipiente com água.
  - Persistindo a falha, consulte nosso departamento de engenharia.
- Caso o pistão não se mova facilmente ou esteja preso:
  - Desmonte a parte frontal da ferramenta, tire o pistão de dentro do cano e remova quaisquer resíduos que possam impedir o livre movimento deste. Verifique também a ponteira e troque-a caso esteja deformada pelo uso de fincapinos muito fortes ou de material base não adequado.

Caso não consiga resolver o problema, consulte nosso departamento de engenharia.

## Garantia

### Condições de Garantia e Assistência Técnica

A Walsywa garante este produto contra defeitos de material e de funcionamento por um período de 12 meses, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal do revendedor ao consumidor, onde será considerado exclusivamente aquele cujo nome constar na Nota Fiscal.

Esta garantia perderá o valor caso nossa Assistência Técnica verifique o uso indevido do produto, bem como a utilização de pinos, fincapinos e peças não originais Walsywa.

A Walsywa obriga-se a prestar os referidos serviços, gratuitos ou remunerados, somente nas dependências da Assistência Técnica.

O comprador será o único responsável pelas despesas e riscos de transporte de ida e volta do produto para conserto.

Para a realização dos serviços de garantia, apresentar uma cópia deste certificado com o número da ferramenta anotado, juntamente com a nota fiscal do revendedor para o consumidor.

Ferramenta nº \_\_\_\_\_

## Walsywa Com. de Produtos Metalúrgicos Ltda.

R. Presbítero Plínio Alves de Souza, 800 - Jardim Ermida I  
CEP: 13212-181 - Jundiaí - SP

 (11) 5912-1000    /walsywa  
0800 100 5024

 walsywaoficial @ vendas@walsywa.com.br