Walsywa®

Catálogo Técnico de Fixação a Pólvora

A empresa: Serviços e Garantias

Serviços

A Walsywa mantém hoje a disposição dos clientes uma equipe de técnicos para assessorar e orientar a especificação adequada dos produtos nos mais variados projetos de engenharia.

Realiza também, testes de aplicação de todos os seus produtos. Exemplo disso são os arrancamentos e cisalhamento de chumbadores.

Para um melhor aprendizado por parte de sua rede de distribuidores e consumidores, a Walsywa mantém um eficiente programa de treinamento a disposição dos clientes.

Atuação

A linha de produtos Walsywa é utilizada na construção civil em geral e especialmente nas montagens de elevadores e equipamentos, usinas nucleares e hidroelétricas, obras governamentais como metrô, indústrias, prédios comerciais e instalações elétricas e hidráulicas.

Clientes, nosso maior patrimônio

Tendo em vista as novas tecnologias onde o grau de customização dos produtos é cada vez maior, a Walsywa criou um departamento para assessoria no desenvolvimento de projetos.

Neste, dispomos de pessoal técnico para orientar sobre quais produtos e dimensões mais adequados para serem utilizados em novos projetos, sempre observando os fatores segurança, economia e qualidade.

Deixe que a Walsywa (líder em soluções voltadas à fixação) o oriente.

Experiência e Qualidade

São 40 anos desenvolvendo e aprimorando produtos de alta qualidade, tendo implementado um número grande dos produtos que são hoje considerados padrão.

Para tanto, possuímos um time com abrangente currículo de atividades no Brasil e Exterior que frequentemente visita obras e feiras na Europa e Estados Unidos.

Indice

Sistemas de Fixação à Pólvora 04

Características Técnicas, Sistema de ação direta e Sistema pistão 04

Tabela de cargas admissíveis 05

01 Fixação a Pólvora - Ação Direta (Ferramentas) 05

Walsywa DFG-40-S (Cód.250143) / Kit DFG- 40 (Cód.250355) 05

Walsywa DSI-90-S (Cód.250142) / Kit DSI-90 (Cód.250356) 06

02 Fixação a Pólvora - Ação Indireta (Sistema a Pistão) 07

Walsywa PRA-10 (Cód. 250365) / Kit PRA-10 (Cód. 250365) 07

Walsywa PRS-10 (Cód. 250268) / Kit PRS-10 (Cód. 250268) 08

Walsywa JR 75 II (Cód. 250450) / Kit JR 75 II (Cód. 250450) 09

03 Fincapinos, pinos e acessórios para pinos para ferramentas de ação direta e indireta 10

Exemplos possíveis de aplicação para cada tipo de pino 10

Diferenças entre os Pinos da Linha Walsywa 10

Ferramentas (tabela) 11

Fincapinos pinos e acessórios para pinos para ferramentas de ação direta 12

Fincapinos pinos e acessórios para pinos para ferramentas de ação indireta (Sistema à Pistão) 14

Sistemas de Suspensão de Tubulações e Acessórios 16

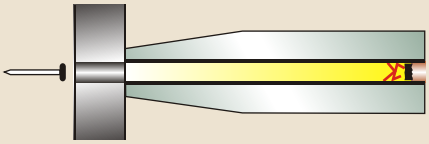
Sistemas de Fixação à Pólvora

Características técnicas

- Grande agilidade na aplicação.
- Aplicação em concreto e aço estrutural
- Pinos lisos para fixação definitiva (Forros de gesso amarração de alvenaria)
- Pinos com rosca para fixação removíveis (Suportes de suspensão de tubulações)
- Fabricados em aço temperado e revestido com acabamento zincado passivado brilhante
- Com três hastes de penetração
  1. Pinos de 1/4" com da haste de penetração de 3,9mm.
  2. Pinos de 1/4" HR (Haste Reduzida) com da haste de penetração de 3,4mm.
  3. Pinos de 3/8" com da haste de penetração de 5,5mm.(Apenas para a DSI-90 com acessórios)

Sistema de Ação direta

- A energia liberada pela deflagração do fincapino atua diretamente sobre o pino que se desloca em alta velocidade através do cano da ferramenta em direção ao material base.
- Neste sistema, a velocidade média do pino excede os 150 m/s.
- Crava pinos de 1/4"
- Crava pinos de 3/8".
- Crava pinos com furo.



Sistema Pistão

- A energia liberada pela deflagração do fincapino atua inicialmente sobre o pistão que por sua vez empurra o pino através do cano da ferramenta em direção ao material base.
- Neste sistema a velocidade média do pino não passa dos 100 m/s.
- Permite uma segunda cravação sobre o mesmo pino quando a penetração for insuficiente.
- Peso reduzido, mínimo recuo, menor contra-golpe na mão.
- Menor velocidade dos pinos tornado-a mais segura.
- Possui complemento de cano estreito possibilitando a cravação em pequenos perfis e em locais de difícil acesso.
- Menor nível de ruído na fixação.
- Maior Segurança.
- 95% da energia fica no pistão

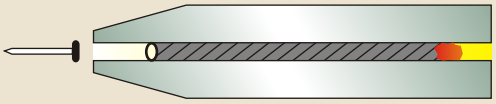


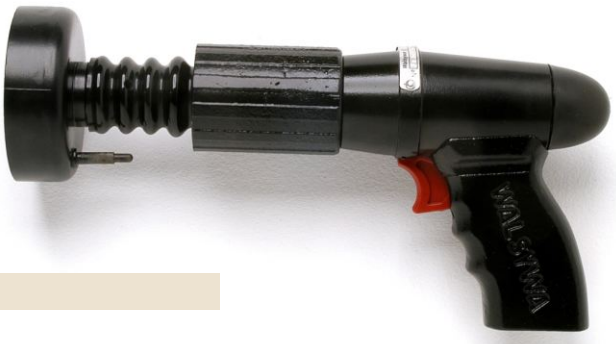
Tabela de cargas Admissíveis

do Pino Walsywa	Resistência do concreto a compressão (Mpa)			Distância mínima entre pinos	Cargas de trabalho
	Penetração Necessária (mm)				*tração*
	15 a 21 (Baixa)	22 a 34 (Média)	Acima de 34 (Alta)	(mm)	(kgf)
1/4"	36 a 40	28 a 32	25 a 28	80	100
3/8"	48 a 50	38 a 44	30 a 34	160	200

Obs: para pino com furo, o valor da carga de tração de trabalho é de 50 kgf

Walsywa DFG-40 - S

(Código 250143)



Características Técnicas

- Comprimento: 283mm.
- Peso: 2Kg.
- Comprimento máximo do pino: 40mm.
- Permite cravar pinos de1/4" em concreto ou em aço estrutural.
- Fincapinos: Cal. 22 curto (Somente).(Conforme pág. 22).
- Utiliza pinos lisos com rosca e com furo.(Conforme págs. 21 e 22).

Aplicações

- É indicada na fixação de pinos com furo para forros de gesso. Devido ao seu baixo peso, permite trabalho contínuo sem grande desgaste físico do operador.
- Fixações elétricas e hidráulicas suspensas.
- Serviços de montagens e instalações em qualquer resistência de concreto e aço estrutural, ficando o desempenho da fixação associado à resistência do material base e a dos acessórios empregados.

Segurança

- Possui protetor de aço estampado com ranhuras de referência para cravar pinos em pontos pré-determinados.
- Possui sistemas de segurança contra disparos acidentais por:

  1. Necessitar de pressão da ferramenta contra material base para que o gatilho funcione.
  2. Pode sofrer queda de até 3 metros de altura sem que ocorram disparos acidentais.

Kit Walsywa DFG- 40
Código 250355

Acompanha maleta metálica, porta-fincapino curto de reserva, abafador de ruídos, óculos de proteção e vareta de regulagem de potência.

Economia

- Economia do tempo de aplicação de pinos com relação a métodos convencionais. Como por exemplo, não necessita de um pré-furo para a colocação de uma bucha e o aperto mecânico do elemento de fixação.

Potência

- Regulagem da distância do pino ao fincapino através de vareta graduada que permite a regulagem da potência para diferentes resistências do material base.
- Regulada também através da escolha de potência dos fincapinos.

Garantia

Garantia de 12meses contra defeitos de material e de funcionamento (Conforme as condições de garantia e assistência técnica contidas no manual de instruções).

Walsywa DSI-90 - S
(Código 250142)

Características Técnicas

- Comprimento: 321mm.
- Peso: 3Kg.
- Comprimento máximo do pino: 90mm.
- Permite cravar pinos de 1/4"e 3/8"em concreto ou em aço estrutural. (Para pinos 3/8" trocar o cano, a porca do cano)
- Porta fincapinos: Cal. 22 curto e Cal. 22 Longo (incluso apenas para pinos de 1/4 ").
- Utiliza fincapinos: Cal. 22 curto e Cal. 22 longo. (Conforme pág. 22).
- Utiliza pinos lisos com rosca e com furo (Conforme págs. 21 e 22).

Aplicações

- É indicada para serviços de instalações e montagens em qualquer resistência de concreto e aço estrutural, ficando o desempenho da fixação associado à resistência do material base e a dos acessórios empregados.
- Fixações elétricas e hidráulicas suspensas.
- Fixação de pinos para forros suspensos.

Segurança

- Possui protetor de aço estampado com regulagem para 4 posições distintas e ranhuras de referência para cravar pinos em pontos pré-determinados.
- Possui sistemas de segurança contra disparos acidentais por:
  1. Necessitar de pressão da ferramenta contra material base para que o gatilho funcione.
  2. Pode sofrer queda de até 3 metros de altura sem que ocorram disparos acidentais.

Kit Walsywa DSI-90
Código 250356

Acompanha maleta metálica, porta-fincapino curto e longo de reserva, abafador de ruídos, óculos de proteção e vareta de regulagem de potência.

Economia

- Economia do tempo de aplicação de pinos com relação a métodos convencionais. Como por exemplo, não necessita de um pré-furo para a colocação de uma bucha e o aperto mecânico do elemento de fixação.

Potência

- Regulagem da distância do pino ao fincapino através de vareta graduada que permite a regulagem da potência para diferentes resistências.
- Regulada também através da escolha de potência dos fincapinos.

Garantia

Garantia de 12meses contra defeitos de material e de funcionamento (Conforme as condições de garantia e assistência técnica contidas no manual de instruções).

Walsywa PRA-10
(Código 250365)

Características Técnicas

- Comprimento: 350mm
- Peso: 2,3Kg
- Comprimento máximo do pino: 65mm
- Regulador de potência.
- Utiliza pinos de 1/4" lisos, com rosca, com arruela e clip (Conforme págs. 23 e 24).
- Fincapino: Magazinado Cal. 27 (6,8 x 11mm), em tiras plásticas de 10 fincapinos, disponíveis em três potências distintas, de acordo com as diversas necessidades de aplicação.

Aplicações

- Fixações elétricas e hidráulicas suspensas.
- Fixação de guias de drywall.
- Forros suspensos.
- É indicada para serviços de instalações e montagens em concreto e aço estrutural, ficando o desempenho da fixação associado à resistência do material base e a dos acessórios empregados.

Segurança

- O pistão é movido pelo acionamento do fincapino, cravando o pino no material base
- 95% da energia dissipada pela deflagração fica retida no pistão
- A ferramenta Walsywa PRA-10, apresenta uma série de dispositivos de segurança que impedem disparos acidentais por:
  1. Necessitar de pressão da ferramenta contra material base para que o gatilho funcione.
  2. Pode sofrer queda de até 3 metros de altura sem que ocorram disparos acidentais.
- Seu funcionamento a pistão com curso limitado, impede a ocorrência de acidentes, mesmo quando utilizada em materiais não adequados (Madeira e alvenaria). Nestes casos os pinos ficarão retidos no material base, onde aplicados.

Kit Walsywa PRA-10
Código 250365

Acompanha maleta plástica, protetor, 2 escovas de limpeza, chave de fenda, chave Allen e óleo lubrificante.

Economia

- Economia do tempo de aplicação de pinos com relação a métodos convencionais. Como por exemplo, não necessita de um pré-furo para a colocação de uma bucha e o aperto mecânico do elemento de fixação.
- Ferramenta semi-automática por trabalhar com fincapinos magazinados com capacidade de 10 disparos sendo necessário apenas a colocação manual dos pinos.
- Ferramenta de fixação à pólvora a pistão com regulagem de potência, crava pinos de 1/4" em concreto e aço estrutural e utiliza fincapinos magazinados Cal. 27 .

Conforto e Versatilidade

- Seu cabo ergonômico possibilita ao operador uma empunhadura correta.
- Peso reduzido, mínimo recuo, menor contra-golpe na mão e baixo nível de ruído durante a deflagração do fincapino.
- Seu complemento de cano estreito possibilita cravar em pequenos perfis e em locais de difícil acesso.

Garantia

Garantia de 12meses contra defeitos de material e de funcionamento (Conforme as condições de garantia e assistência técnica contidas no manual de instruções).

Walsywa PRS-10
(Código 250268)

Características Técnicas

- Comprimento: 390mm
- Peso: 2,4Kg
- Comprimento máximo do pino: 75mm
- Regulador de potência.
- Utiliza pinos de 1/4"lisos, com rosca, com arruela e clip (Conforme págs. 23 e 24).
- Fincapino: Magazinado Cal. 27 (6,8 x 11mm), em tiras plásticas de 10 fincapinos, disponíveis em três potências distintas, de acordo com as diversas necessidades de aplicação.

Aplicações

- Fixações elétricas e hidráulicas suspensas.
  Fixação de guias de drywall.
- Forros suspensos.
- É indicada para serviços de instalações e montagens em qualquer resistência de concreto e aço estrutural, ficando o desempenho da fixação associado à resistência do material base e a dos acessórios empregados.

Segurança

- O pistão é movido pelo acionamento do fincapino, cravando o pino no material base.
- 95% da energia dissipada pela deflagração é retida no pistão.
- A ferramenta Walsywa PRS-10, apresenta uma série de dispositivos de segurança que impedem disparos acidentais por:
  1. Necessitar de pressão da ferramenta contra material base para que o gatilho funcione.
  2. Pode sofrer queda de até 3 metros de altura sem que ocorram disparos acidentais.
- Seu funcionamento a pistão com curso limitado, impede a ocorrência de acidentes, mesmo quando utilizada em materiais não adequados (Madeira e alvenaria). Nestes casos os pinos ficarão retidos no material base, onde aplicados.

Kit Walsywa PRS-10
Código 250268

Acompanha maleta plástica, 2 escovas de limpeza, chave Allen , óleo lubrificante, óculos de proteção, disco estabilizador, 2 amortecedores reserva e mola carregador do pente reserva.

Economia

- Economia do tempo de aplicação de pinos com relação a métodos convencionais. Como por exemplo, não necessita de um pré-furo para a colocação de uma bucha e o aperto mecânico do elemento de fixação.
- Ferramenta semi-automática por trabalhar com fincapinos magazinados com capacidade de 10 disparos sendo necessário apenas à colocação manual dos pinos.
- Ferramenta de fixação a pólvora a pistão com regulagem de potência e silenciador crava pinos de1/4" em concreto e aço estrutural utiliza fincapinos magazinados cal. 27.

Conforto e Versatilidade

- Regulagem de potência feita diretamente no regulador situado no lado da ferramenta.
- Regulada também através da escolha de potência dos fincapinos.
- Possui silenciador, tornando-se a ferramenta ideal para obras onde o barulho tem de ser mínimo.

Garantia

- Garantia de 12meses contra defeitos de material e de funcionamento (Conforme as condições de garantia e assistência técnica contidas no manual de instruções).

Walsywa JR 75 II

(Código 250450)

Características Técnicas

- Comprimento: 362mm.
- Peso: 1,82 Kg.
- Comprimento máximo do pino: 75mm.
- Fincapinos: Cal. 22 ND em duas potências.
- Utiliza pinos lisos, com rosca, com arruela e clip (Conforme págs. 23 e 24).
- Ferramenta de fixação a pólvora a pistão de pinos de 1/4".
- Extração automática do fincapino.

Aplicações

- É indicada na fixação de pinos com furo para forros de gesso. Devido ao seu baixo peso, permite trabalho contínuo sem grande desgaste físico do operador.
- Fixações elétricas e hidráulicas suspensas.
- Serviços de montagens e instalações em concreto e aço estrutural, ficando o desempenho da fixação associado à resistência do material base e a dos acessórios empregados.

Segurança

- O pistão é movido pelo acionamento do fincapino, cravando o pino no material base.
- 95% da energia dissipada pela deflagração é retida no pistão.
- A ferramenta Walsywa JR 75 II, apresenta uma série de dispositivos de segurança que impedem disparos acidentais por:
  1. Necessitar de pressão da ferramenta contra material base para que o gatilho funcione.
  2. Pode sofrer queda de até 3 metros de altura sem disparos acidentais.
- Seu funcionamento a pistão com curso limitado, impede a ocorrência de acidentes, mesmo quando utilizada em materiais não adequados (Madeira e alvenaria). Nestes casos os pinos ficarão retidos no material base, onde aplicados.

Kit Walsywa JR 75 II
Código 250450

Acompanha maleta plástica, 2 escovas de limpeza, chave Allen , óleo lubrificante.

Economia

- Economia do tempo de aplicação de pinos com relação a métodos convencionais. Como por exemplo, não necessita de um pré-furo para a colocação de uma bucha e o aperto mecânico do elemento de fixação.

Potência

- Regulada apenas pela escolha do fincapino que pode ser em duas potências distintas.

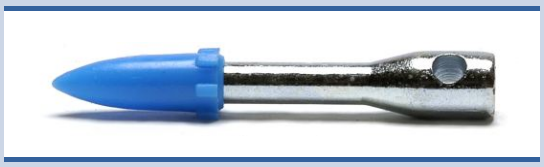
Garantia

Garantia de 12meses contra defeitos de material e de funcionamento (Conforme as condições de garantia e assistência técnica contidas no manual de instruções).

Exemplos possíveis de aplicação para cada tipo de pino

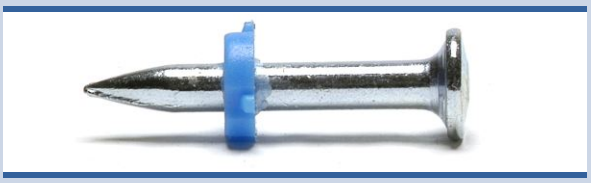
Pinos com FURO

- Fixação de forros de gesso



Pinos LISOS

- Assoalhos contra piso
- Braçadeiras

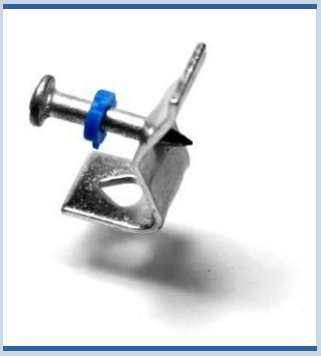


Pinos com ARRUELA

- Fixação de amarração de alvenaria.
- Fixação de guias para placas do sistema drywall e suportes para forros de PVC ou Lã de rocha.
- Fixação de abraçadeiras.

Pinos com CLIP

- Para fixações de forros suspensos com fixador pré-montado
- Suspensão leve



Pinos com ROSCA

- Fixação de suportes para sistema de suspensão de tubulações elétricas e hidráulicas
- Suportes Y, S, L, U e junção de duas garras.

Diferenças entre os Pinos da Linha Walsywa

Tradicional:
- Guia de aplicação montada na cor azul

Haste Reduzida:
- Menores preços.
- Menor nível de ruído na fixação.
- Menor desgaste na ferramenta.
- Menor manutenção.
- Melhor penetração em concretos resistentes.
- Guia de aplicação montada na cor branca

Ponta Balística:
- Ponta sem rebarbas
- Zincagem mecânica (Confere maior resistência à quebra e a corrosão).
- Melhor penetração.
- Guia de aplicação montada na cor vermelha
- Alta performance

Ferramentas

PF= PINO COM FURO
PC= PINO COM CLIP
PL=PINO LISO
PR= PINO COM ROSCA
PA=PINO ARRUELA

Descrição de uso do pino	Código	DFG-40	DSI-90	PRA-10	PRS-10	JR-75 II
Fixação forro de gesso Suspensão de peças leves	460024PF	X	X			
	460089PF	X	X			
	460135PF	X	X			
	460025PF	X	X			
	460139PC			X	X	X
	460127PC			X	X	X
	460128PC			X	X	X
	460132PC			X	X	X
Assoalhos em contra piso Instalação de Correias Braçadeiras	460050PL	X	X			
	460056PL	X	X			
	460059PL	X	X			
	460036PL	X	X			
	460106PL	X	X			
	460107PL	X	X			
	460108PL	X	X			
	460109PL	X	X			
	460038PL	X	X			
	460064PL	X	X			
	460072PL		X			
	460073PL		X			
	460074PL		X			
	460044PL		X			
	460083PL			X	X	X
	460031PL			X	X	X
	460034PL			X	X	X
	460035PL			X	X	X
	460037PL			X	X	X
	460094PL			X	X	X
	460095PL			X	X	X
	460137PL			X	X	X
	460138PL			X	X	X
	460063PL			X	X	X
	460065PL			X	X	X
Fixação de suportes Y, S, L, U e junção duas garras	460003PR	X	X			
	460048PR	X	X			
	460011PR	X	X			
	460033PR	X	X			
	460027PR	X	X			
	460030PR	X	X			
	460018PR	X	X			
	460020PR	X	X			
	460105PR	X	X			
	460111PR	X	X			
	460042PR		X			
	460039PR		X			
	460040PR		X			
	460043PR		X			
	460041PR		X			
Amarração de alvenaria guias de placa drywall suporte de forros pvc e lã de rocha Abraçadeiras Fixação de suportes Y, S, L, U e junção	460001PR			X	X	X
	460086PR			X	X	X
	460032PR			X	X	X
	460013PR			X	X	X
	460016PR			X	X	X
	460029PR			X	X	X
	460102PR			X	X	X
	460140PA			X	X	X
	460126PA			X	X	X
	460119PA			X	X	X

Fincapinos Pinos e Acessórios para Pinos para ferramentas de ação direta

PINOS COM FURO

Aço Liga especial Zincado Passivado Brilhante

Pino 1/4" Para Ferramentas DSI-90 e DFG-40

Código	Comprimento (mm)
460024	1/4" 3 x 25
460089	1/4" 3 x 27 HR Linha Branca
460135	1/4" 3 x 25 HP Ponta Balística
460152	1/4" 3 x 30 HP Ponta Balística

PINOS LISOS

Aço Liga especial Zincado Passivado Brilhante

Pino 1/4" Para Ferramentas DSI-90 e DFG-40

Código	Comprimento (mm)
460050	25
460056	35
460059	45
460036	55
460106	45 HR
460107	25 HR Linha Branca
460108	35 HR
460109	55 HR
460038	65 (Descontinuado)
460064	75 (Descontinuado)

Código	Haste X Comprimento (mm)
460003	20 x 12
460048	20 x 20
460011	30 x 12
460033	30 x 20
460027	40 x 12
460030	40 x 20
460018	30 x 30
460020	30 x 52
460105	27 x 15 HR Linha Branca
460111	20 x 12 HR Linha Branca

PINOS LISOS

Aço Liga especial Zincado Passivado Brilhante

Pino 3/8" Para Ferramentas DSI-90

Código	Comprimento (mm)
460072	35
460073	50
460074	60
460044	70

PINOS COM ROSCA

Aço Liga especial Zincado Passivado Brilhante

Pino 3/8" Para Ferramentas DSI-90

Código	Haste x Comprimento (mm)
460042	30 x 18
460039	30 x 30
460040	40 x 18
460043	45 x 25
460041	50 x 30

FINCAPINOS

Fincapinos para Ferramentas DSI-90 , DFG-40

Código	Haste x Comprimento (mm)	Tipo	Ferramenta
250120	Calibre .22 Vermelho	Curto	DSI e DFG
250174	Calibre .22	Longo	DSI
250415	Calibre .22 Branco para Pinos HR	Curto	DSI e DFG

Fincapinos Pinos e Acessórios para Pinos para ferramentas de ação indireta (Sistema à Pistão)

PINOS LISOS

Aço Liga especial Zincado Passivado Brilhante

Pino 1/4" Para Ferramentas PRA-10, PRS-10 e JR 75 II

Código	Comprimento (mm)
460083	20
460031	25
460034	35
460035	45
460037	55
460094	Haste 22 x 3,5
460095	Haste 27 x 3,5
460137	22 HP - Ponta balística e zinco mecânico
460138	27 HP - Ponta balística e zinco mecânico
460063	65 (Descontinuado)
460065	75 (Descontinuado)

PINOS COM ROSCA

Aço Liga especial Zincado Passivado Brilhante

Pino 1/4" Para Ferramentas PRA-10, PRS-10 e JR 75 II

Código	Haste x Comprimento (mm)
460001	20 x 12
460086	20 x 20
460032	30 x 12
460013	30 x 20
460016	30 x 30
460029	40 x 20
460102	27 x 15 PHR

PINOS CLIP PARA FERRAMENTAS À PISTÃO

Aço Liga especial Zincado Passivado Brilhante

Pino liso com clip montado para forro suspenso, furo com 6mm de diâmetro (PRA-10, PRS-10 e JR 75 II)

Código	Descrição (mm)
460139	Clip 22 HP - Ponta balística e zinco mecânico
460127	Clip 25
460128	Clip 35
460132	Clip 27

PINOS ARRUELA PARA FERRAMENTAS À PISTÃO

Aço Liga especial Zincado Passivado Brilhante

Pino liso com arruela montado para amarração de alvenaria
Para Ferramentas PRA-10, PRS-10 e JR 75ll

Código	Descrição (mm)
460140	Haste 27 - Arruela Cônica 24 HP
460126	Haste 35 - Arruela 24
460119	Haste 25 - Arruela 24

FINCAPINOS

Fincapinos para Ferramentas PRA-10, PRS-10

Código	Descrição	Tipo
250520	Calibre .27 Magazine Verde Blue (Fraco)	Pente
250521	Calibre .27 Magazine Amarelo Blue (Médio)	Pente
250522	Calibre .27 Magazine Vermelho Blue (Forte)	Pente

Fincapinos para Ferramentas JR 75 II

Código	Descrição	Ferramenta
250138	Cal .22 Verde (Fraca) ND	JR 75
250132	Cal .22 Amarelo (Média) ND	JR 75

Sistemas de Suspensão de Tubulações e Acessórios

ACESSÓRIOS PARA PINOS

Aço Carbono - Zincado Passivado Brilhante

Acessórios para pino com rosca e lisos

Código	Descrição (mm)
390415	Arruela c/ Furo 30mm(amarração de alvenaria)
390398	Arruela de Freio 1/4" (16mm Pino liso)
390406	Arruela Normal 1/4"(Usar c/ pino de rosca)
350450	Porca 1/4" (Usar c/ pino de rosca)

SISTEMA DE SUSPENSÃO DE TUBULAÇÃO

Aço Carbono - Zincado Passivado Brilhante

Suportes para sistemas de suspensão de tubulação

Código	Descrição (mm)	Embalagem
480000	Fita Eraflex 17mm x 25m	Unitário
490024	Suporte Y	Unitário
490023	Suporte U	Unitário
490020	Suporte L	Unitário
490065	Reforço do Suporte U	Unitário
480008	Cursor	Unitário

Código	Descrição (mm)
480001	Fita Extra leve 17mm x 25m
480002	Fita Extra leve 17mm x 30m
480004	Fita Leve 19mm x 25m
480005	Fita Leve 19mm x 30m
480007	Fita Pesada 25mm x 30m
490027	Junção 2 garras
490056	Suporte S para Barras de 1/4"
363521	Parafuso 1/4" x 1/2"
363519	Parafuso 1/4" x 1"
490069	Junção Redonda 1/4" x 20mm
470419	Chumb Golpe de Metal 3/16" x 7/8"
470420	Chumb Golpe de Metal 1/4" x 11/4"

WALRAME

Arame Galvanizado a Fogo em Rolos de 1KG

Código	Descrição (mm)	Embalagem
580000	BWG 20 - 0,89	Unitário
580001	BWG 18 - 1,24	Unitário
580002	BWG 16 - 1,65	Unitário

Amarração de Alvenaria

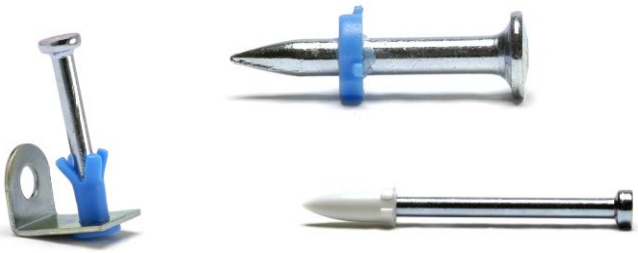
TELAS WALFIX

O sistema de amarração de alvenaria em estrutura de concreto é composto de telas soldadas e galvanizadas produzidas com fio de 1,65mm de diâmetro e malha de 15x15mm e fixadas com produtos da linha à polvora Walsywa, pinos lisos montados com arruelas, fincapinos magazinados de várias potências e ferramentas ã pistão modelos PSA-10 II, PRA-10 ou PRS-10.

Esta aplicação visa evitar fissuras que eventualmente ocorrem entre as ligações de estruturas e alvenaria.

Telas Walfix			
Produto	Medidas		Quantidade de telas Walfix por caixa
	Largura	Comprimento	
Walfix Telas de arame para amarração de alvenaria	6 cm	50 cm	200 peças
	7,5 cm		150 peças
	10,5 cm		100 peças
	12 cm		100 peças

Telas de arame galvanizado soldadas, utilizadas na amarração de alvenaria
Usadas em conjunto com os pinos montados com arruela, fincapinos e ferramentas Walsywa
Embalagem caixas de papelão com quantidade de telas conforme tabela



VISITE: WWW.WALSYWA.COM.BR para laudos do IPT e maiores detalhes

Walsywa®

www.walsywa.com.br

0800-10-5024

Av. Luiz Pellizzari, 420 - Distrito Industrial
Jundiaí - SP
Fones: (11) 4492-3069 / 4492-3070
4492-3071 / 4492-3072
Fax: (11) 4492-2857
E-mail: comercial@walsywa.com.br