

IRWIN®

WISE-GRIP®

Linha de Alicates e Chaves



A preferência dos profissionais desde 1924

O alicate de pressão VISE-GRIP® foi inventado em 1924 por um serralheiro em DeWitt, uma pequena cidade de Nebraska, EUA. Oito décadas depois, os alicates de pressão IRWIN® VISE-GRIP® continuam com a mesma qualidade e confiabilidade que os profissionais veteranos confiam e têm a preferência, desde o início. Nossa experiência em projetar e fabricar resulta em ferramentas de pressão significativamente mais fortes que as demais ferramentas do mercado e com maior durabilidade.



O Original
DESDE 1924™

As ferramentas de pressão O Original™ IRWIN® VISE - GRIP® fornecem uma poderosa força de agarre usando o modelo clássico de retenção.

Alicates de Corte

O Alicate de Corte é uma ferramenta articulada cuja função é cortar arames e fios de cobre, alumínio e aço.

- **Corte na Diagonal:** sua geometria de corte é diagonal ao corpo do alicate.
- **Corte Central:** sua geometria de corte é paralela ao corpo do alicate e centralizada.
- **Corte Frontal:** sua geometria de corte é perpendicular ao corpo do alicate.
- **Alicates Combinados:** são usados para puxar, cortar, segurar e dobrar fios e objetos de montagem mecânica. Apresentam-se de forma isolada ou não, como o Alicate Universal e o alicate tipo telefone.
- **Alicates de Corte para linha eletrônica:** indicados para corte de estanho, cobre e alumínio macios. São usados na montagem e manutenção de componentes eletroeletrônicos. Seu isolamento não é garantido em trabalhos com linhas energizadas.
- **Alicates de Corte com isolamento elétrico:** indicados para corte em áreas energizadas (cabo possui isolamento para 1000V). Todo alicate com isolamento elétrico possui identificação específica no cabo.



Cuidados com os Alicates

Cuidados para aumentar a vida útil dos alicates:

1. Não segure com o alicate as peças próximas da região de solda; este procedimento aquece a mandíbula e danifica o tratamento térmico aplicado no alicate.
2. Periodicamente aplique óleo lubrificante na parte metálica do alicate para proteger sua superfície.
3. Evite derrubar o alicate, ocasionando danos à sua isolação.
4. Guarde o alicate em ambiente seco e distante de objetos pontiagudos e cortantes, evitando qualquer perfuração na sua isolação.

Cuidados para aumentar a vida útil dos alicates com corte:

1. Para evitar o risco de alteração da dureza da região de corte, evite expor os alicates a altas temperaturas.
2. O alicate foi projetado apenas para uso manual, portanto nunca utilize martelo para auxiliar no corte.
3. Alicate com isolamento elétrico deve ser revisado periodicamente para evitar acidentes.
4. Aplique periodicamente óleo lubrificante nas partes metálicas do alicate, protegendo sua superfície.
5. O alicate deve ser guardado em local limpo e seco.
6. Evite inclinar o alicate no momento do corte, pois esse movimento pode lascar o corte.
7. Corte arames que estão dentro do especificado por norma.

O que evitar








1. Não faça trabalhos para os quais o produto não foi projetado, isso poderá influenciar diretamente no tempo de vida útil da ferramenta.
2. Alterações no produto poderão comprometer o sistema de funcionamento da ferramenta e a perda da garantia.
3. Alicates não devem ser expostos a temperaturas muito altas, pois o calor excessivo prejudica a têmpera e danifica a ferramenta.
4. O alicate não deve ser usado para bater, soltar parafuso ou extrair prego.
5. Não bata na ferramenta e não a utilize como uma ferramenta de impacto.
6. A cabeça dos alicates não deve ser usada como martelo. Esse tipo de uso incorreto pode danificar o alicate e pôr em risco sua segurança.
7. Alicate não deve ser usado em porcas ou parafusos. Uma chave é mais indicada para esse trabalho, eliminando qualquer tipo de dano à articulação.
8. Não devem ser usados alicates leves para prensar fios muito duros. As pontas do alicate podem se danificar ao dobrar um fio muito duro. Para essa tarefa use uma ferramenta mais apropriada.
9. Evite expor a ferramenta diretamente ao calor de soldas ou bicos de corte.
10. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto.
11. Nunca utilize o alicate como um suporte estrutural.
12. Nunca use a ferramenta para suspender materiais.













Dicas de Utilização

1. Para o corte de fios grossos verifique se o alicate foi desenvolvido para essa tarefa.
2. O Alicate GrooveLock™ pode ter as aplicações da chave ajustável e alicate bomba d'água. É uma ferramenta que pode agilizar bastante seu trabalho!
3. Para corte de fios grossos, não utilize qualquer alicate, pois a ferramenta pode ser danificada. Utilize o alicate corta-cabos para este fim.
4. Sempre corte no ângulo correto. Nunca balance de um lado para o outro ou para a frente e para trás quando estiver prensando/cortando uma superfície.
5. Nunca prolongue as alças do alicate para garantir uma alavancagem maior. Utilize um par de pinças maior ou um cortador de parafuso.
6. Lubrifique os alicates ocasionalmente. Uma gota de óleo na articulação irá prolongar a vida útil da ferramenta e garantir uma operação mais fácil.
7. Para trabalhar com alta tensão, certifique-se que o alicate esteja com a capa de proteção (isolamento) sem rachaduras ou furos e com as abas de proteção.

Sugestão de Alicates por Profissão

							
Profissão	Universal	Bico Curvo	Meia Cana	Corte Diagonal	Corta Cabo	Bomba D'Água	Groove-Lock
Mecânicos	●	●	●		●		●
Eletricistas	●	●	●	●	●		●
Encanadores	●	●			●	●	●
Carpinteiros	●	●		●		●	●
Pedreiros	●	●		●		●	●
Manutenção	●	●	●	●	●	●	●
Marceneiros	●			●		●	●

Alicates de Pressão - Características

Tipo	Aplicação	Corta Arame	Utilização
 10VR®	O mordente reto e curvo permite máxima fixação das mandíbulas em superfícies planas, chapas e perfis hexagonais ou retangulares simultaneamente.	Não	Mecânicos, Carpinteiros, Construção Civil, Metal-Mecânica e Serviços Domésticos
 10CR®	Fixação de perfis metálicos circulares, hexagonais ou planos, porcas e parafusos. Apto para dobrar arames.	Não	
 5WR® 7WR® 10WR®	Cortador de arame na parte interna. Fixação de perfis metálicos circulares, hexagonais ou planos. Apto para dobrar arames.	Sim	
 7R® 10R®	Permite máxima fixação das mandíbulas em superfícies planas, chapas e perfis hexagonais ou retangulares.	Não	
 RR®	Vedação de tubos de cobre e vedação temporária de mangueira onde há vazamento de líquidos ou gases.	Não	Indústria de Refrigeração e Construção Civil
 7LN®	Ideal para extrair objetos de locais apertados e de difícil alcance.	Sim	Indústria Metal-Mecânica, Eletrônica, Mecânicos
 9R®	Fixação de tubos ou chapas a serem soldados no topo, fixação de tubos ou tarugos a serem perfurados e fixação de chapas para colocação de rebite.	Não	Funilaria, Indústria Mecânica e Instalações Hidráulicas
 11R®	Operações de solda de perfis ou chapas de diversos tamanhos.	Não	Funilaria, Indústria Mecânica e Manutenção
 20R®	Fixação de tubos e substituição do filtro de óleo de automóveis.	Não	Mecânicos e Posto de Gasolina
 7LW®	Fixação de porcas, parafusos sextavados e placas de metal.	Sim	Indústria Mecânica, Oficina Mecânica e Manutenção
 12LC®	Fixação em canos de água, descargas de automóveis e superfícies em geral.	Não	Instalações Hidráulicas.

Alicate de Pressão 10VR

cód. 44815

Dentes endurecidos.

Pressão de Fixação de 1 ton.

Gatilho de Liberação Fácil.

Dureza dos dentes

Dentes forjados e temperados para garantir maior agarre e não deformação.

Tratamento Térmico

Maior durabilidade e força em todo o corpo.



Brasagem dos mordentes

Solda de alta performance que garante a durabilidade dos mordentes, mesmo em alta pressão de agarre.

Aço Vise-Grip

Liga especial de Cromo-Vanádio

Mordente Multi-uso.



NOVO!

Alicate de Pressão Mordente em "V" e Cortador de Arames

IRWIN
VISE-GRIP®

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
44815	10VR®	250	10"	0-1.7/8"/48	220	60	17	505





O Original
DESDE 1924™

Alicate de Pressão Mordente Reto - cód. 1946 e 1947

Dentes endurecidos.
Pressão de Fixação de 1 ton.
Gatilho de Liberação Fácil.
Indicado para:
Superfícies planas, chapas, perfis hexagonais ou retangulares.



Parafuso para Ajuste de Pressão

Com encaixe exclusivo para chave hexagonal.



O Original
DESDE 1924™

Alicate de Pressão Mordente Curvo e Cortador de Arames - cód. 1950

Dentes endurecidos.
Pressão de Fixação de 1 ton.
Gatilho de Liberação Fácil.

Cortador de Arames

Capacidade de corte de arames macios de até 1/4".

Alicate de Pressão Mordente Reto

IRWIN
WISE-GRIP®

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1946	7R®	175	7"	0-1.1/8"/29	183	55	17	340
1947	10R®	250	10"	0-1.5/8"/41	227	65	20	552

Alicate de Pressão Mordente Curvo e Cortador de Arames

IRWIN
WISE-GRIP®

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1948	5WR®	125	5"	0-1.1/4"/29	140	40	15	159
1949	7WR®	175	7"	0-1.5/8"/41	190	50	18	324
1950	10WR®	250	10"	0-1.7/8"/48	220	60	17	505





Parafuso para Ajuste de Pressão

Com encaixe exclusivo para chave hexagonal.

O Original
DESDE 1924™

Alicate de Pressão Mordente Curvo - cód. 1960

Dentes endurecidos.
Pressão de Fixação de 1 ton.
Gatilho de Liberação Fácil.
Indicado para:
Fixação de perfis circulares ou hexagonais, porcas e parafusos.



O Original
DESDE 1924™

Alicate de Pressão Bico Longo Reto e Cortador de Arames - cód. 1952

Indicado para:
Uso em locais apertados. Próprio para utilização em peças delicadas em indústrias eletrônicas, oficinas mecânicas e no uso doméstico. Cortador de arames com capacidade de corte de arames macios de até 1/4".

Alicate de Pressão Mordente Curvo

IRWIN VISE-GRIP®								
Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1960	10CR®	250	10"	0-1.7/8"/48	220	60	20	794

Alicate de Pressão Bico Longo Reto e Cortador de Arames

IRWIN VISE-GRIP®								
Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1952	6LN®	150	6"	2.1/4"/57	165	40	17	169





O Original

DESDE 1924™

**Alicate de Pressão
para Porcas e Parafusos
Sextavados - cód. 1946 e 1947**

Indicado para:
Fixação em porcas ou parafusos sextavados.

Ótimo encaixe

Fixação em 3 arestas do sextavado.
Perfeita fixação até em porcas
e parafusos desgastados.



O Original

DESDE 1924™

**Alicate de Pressão
Multiuso - cód. 1965**

Indicado para:
Fixação em canos de água, descargas de
automóveis e superfícies em geral.

**Alicate de Pressão para Porcas
e Parafusos Sextavados**

IRWIN
VISE-GRIP®

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Chave	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1968	7LW®	175	7"	7/16" a 3/4" 11 a 19	189	51	16,7	380

**Alicate de Pressão
Multiuso**

IRWIN
VISE-GRIP®

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1965	12LC®	300	12"	0-3.1/8"/79	270	70	20	683





O Original
DESDE 1924™

Alicate de Pressão para Solda Tipo “C”

cód. 1956

Indicado para:

Operações de solda de perfis ou chapas de diversos tamanhos, em oficinas mecânicas ou funilarias.



O Original
DESDE 1924™

Alicate de Pressão para Solda Tipo “U” - cód. 1955

Indicado para:

Fixação de tubos ou chapas a serem soldadas no topo. Fixação de tubos e tarugos a serem perfurados e fixação de chapas para colocação de rebite.

Alicate de Pressão para Solda Tipo “C”

IRWIN
WISE-GRIP

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Prof. da Garganta	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1956	11R [®]	275	11"	0-4" / 100	2.5/8" / 67	275	140	20	771

Alicate de Pressão para Solda Tipo “U”

IRWIN
WISE-GRIP

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Largura da Mandíbula	Prof. da Garganta	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1955	9R [®]	225	9"	2.3/4" / 70	1.5/8" / 41	275	135	100	605





O Original
DESDE 1924™

**Alicate de Pressão
para Refrigeração - cód. 1964**

Mandíbulas com Geometria Circular
Vedação total do tubo de cobre.
Indicado para:
Indústria de refrigeração.



O Original
DESDE 1924™

**Alicate de Pressão
de Corrente - cód. 1958**

Corrente com diâmetro de até 6"
Indicado para:
Fixação de tubos e substituição de
filtro de óleo de automóveis.

Alicate de Pressão para Refrigeração

IRWIN
VISE-GRIP

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Espessura da Mandíbula	Prof. da Garganta	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1964	RR®	175	7"	1-4" / 6	1" / 25	187	55	17	340



Alicate de Pressão de Corrente

IRWIN
VISE-GRIP

Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Comp. da Corrente	Aperto Máximo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1958	20R®	225	9"	18" / 455	6" / 150	240	90	17	794



Alicate Universal

NBR9699, NR10

APROVADO

ISOLAÇÃO DE 1.000V



Cortador de arame extra

Mandíbula sob medida

Os dentes foram desenhados para diferentes funções.

Alto poder de corte

Área de corte temperada por indução.

Durável

Produzido em aço cromo-vanádio modificado.

Isolado 1000V

Resistente à alta tensão, segundo a norma NBR9699 e NR10.

Cabo Vise-Grip®

Isolamento de 1.000 V. O cabo emborrachado molda-se às mãos proporcionando maior conforto e segurança, evitando acidentes e lesões.



NOVO!

Alicate Universal

IRWIN
WISE-GRIP

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13981	200	8"	com isolamento	218	61	31	400

Usos específicos do Alicate Universal

1. Cortar fios, arames e materiais de cobre, bronze, alumínio, latão, plástico, aço comum e temperado com diâmetro máximo de 2mm.
2. Segurar de modo firme superfícies chatas, ovais, quadradas, cilíndricas, sextavadas, oitavadas ou poligonais.
3. Trabalhar em linhas energizadas utilizando o alicate de cabo isolado para 1000V (conforme norma NBR 9699, a marcação deve estar gravada no cabo do alicate).



Linha VDE

VDE e NR10

APROVADO

ISOLAÇÃO DE 1.000V

Certificação VDE

Certificação própria da IRWIN[®] junto a TÜV GS e VDE,



Dentes cruzados
Garantem melhor agarre.

Alto poder de corte
Com o eixo descentralizado, garante até 20% a mais de força para cortar, apertar e segurar.

Duráveis
Produzido em aço cromo-níquel.

3 camadas de proteção

Vista em corte.

Crimpador de terminais

Isolados
Resistente à alta tensão. Segue norma internacional VDE IEC60900. Testado um a um a 10.000V em banco de teste.

Cabo Vise-Grip[®] VDE
Isolamento de 1.000V. O cabo emborrachado molda-se às mãos proporcionando maior conforto e segurança, evitando acidentes e lesões

Universal VDE
cód. 45053

NOVO!

Alicates VDE

Cód.	Descrição	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45053	Universal	200	8"	com isolamento VDE	170	55	30	630
45050	Diagonal	150	6"	com isolamento VDE	170	55	30	310
45051	Diagonal Reforçado	180	7"	com isolamento VDE	190	60	35	420
45052	Diagonal Reforçado	200	8"	com isolamento VDE	210	65	35	550
45054	Bico Longo Reto	150	6"	com isolamento VDE	160	60	30	170
45055	Bico Longo Reto	200	8"	com isolamento VDE	210	60	30	320
45056	Bico Longo Curvo	200	8"	com isolamento VDE	210	60	30	320
45057	Descascador	150	6"	com isolamento VDE	170	60	30	240



Usos específicos do Alicates Universal

1. Cortar fios, arames e materiais de cobre, bronze, alumínio, latão, plástico, aço comum e temperado com diâmetro máximo de 2mm.
2. Segurar de modo firme superfícies chatas, ovais, quadradas, cilíndricas, sextavadas, oitavadas ou poligonais.
3. Trabalhar em linhas energizadas utilizando o alicate de cabo isolado para 1000V (conforme norma IEC 60900, a marcação deve estar gravada no cabo do alicate).



Alicate Meia Cana
cód. 13932 e 13933

Indicados para:

Segurar, moldar, torcer, puxar e cortar arames. Corta arames temperados de até 1,5mm de diâmetro e arames macios de até 2,5mm de diâmetro.

Colocação de anéis de pressão e arruelas. Montagem de painéis eletrônicos.

Trabalhos em lugares apertados de difícil acesso.

Durabilidade

Produzidos em aço cromo-níquel que garante melhor performance e vida útil.



Alicate Bico Curvo
cód. 13934 e 13935



Alicate Meia Cana

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13932	150	6"	sem isolamento	165	52	20	130
13933	200	8"	sem isolamento	210	52	20	220

IRWIN
VISE-GRIP®

Alicate Bico Curvo

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13934	150	6"	sem isolamento	160	52	20	130
13935	200	8"	sem isolamento	205	55	20	200

IRWIN
VISE-GRIP®



Alicate de Corte Diagonal

cód. 13936 e 13937

Indicado para:

- Cortar fios, arames e mangueiras plásticas.
- Desencapar fios e cortar arame temperado de até 1,5mm de diâmetro e arames macios em geral.
- Trabalhos com eletricidade, eletrônica, pneumática e artesanato em geral.

Alto poder de corte

Com o eixo descentralizado, garante até 20% a mais de força para cortar, apertar e segurar.



Alicate Corta Cabo

cód. 13939

Indicado para:

- Cortar arames de cobre e alumínio.
- Cortar cabos de redes elétricas sem tensão e cabos telefônicos ou coaxiais.

Durabilidade

Produzidos em aço cromo-níquel que garante melhor performance e vida útil.



Alicate Corte Diagonal Reforçado
cód. 13936 e 13937



Alicate Corta Cabo
cód. 13939



Alicate de Corte Diagonal Reforçado

IRWIN
VISE-GRIP

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13936	150	6"	sem isolamento	160	50	20	150
13937	200	8"	sem isolamento	210	53	22	300

Alicate Corta Cabo

IRWIN
VISE-GRIP

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13939	200	8"	sem isolamento	210	58	22	320





Descascador de Fio

Para fios entre 10 e 24 AWG.

Micro Ajuste

Ajuste para fios menores de 20 AWG.

Limitador de Corte

Controla o tamanho do corte a ser realizado.

Cortador de Fio e Arame

Maior Versatilidade.

Crimpador de Terminais

Para diversos tamanhos: de 10 a 22 AWG e terminais de 7 a 8 mm.

Cabo Pro-Touch

Molda-se às mãos proporcionando maior conforto e segurança, evitando acidentes e lesões.

Para Fios Auto Ajustável
cód. 45030



Para Fios e Cabos
cód. 45031



Multi-uso Fios e Cabos
cód. 45032



Multi-uso Fios e Cabos
cód. 45034



Multi-uso Fios e Cabos
cód. 45033

NOVO!

Alicate Eletricista Descascador e Multi-uso para Fios

IRWIN
WISE-GRIP®

Cód.	Descrição	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45030	Para Fios Auto Ajustável	200	8"	sem isolamento	210	90	30	700
45031	Para Fios e Cabos	125	5"	sem isolamento	135	55	10	190
45033	Multi-uso para Fios e Cabos	150	6"	sem isolamento	170	55	10	305
45034	Multi-uso para Fios e Cabos	180	7"	sem isolamento	190	60	10	370
45032	Multi-uso para Fios e Cabos	200	8"	sem isolamento	210	70	10	460





Mini Alicate Universal
cód. 45043



Mini Alicate Corte Frontal
cód. 45040



Mini Alicate Bico Longo Chato
cód. 45046



Mini Alicate Bico Longo Curvo
cód. 45047



Mini Alicate Corte Diagonal Reto
cód. 45044



Mini Alicate Corte Diagonal
cód. 45045



Mini Alicate Bico Longo Reto
cód. 45042



Mini Alicate Bico Longo Chato
cód. 45041

NOVO!

Mini Alicates

IRWIN
VISE-GRIP

Cód.	Descrição	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45040	Corte Frontal	100	4-1/4"	sem isolamento	120	65	15	100
45041	Bico Longo Chato	130	5-1/4"	sem isolamento	140	65	15	100
45042	Bico Longo Reto	130	5-1/4"	sem isolamento	140	70	15	100
45043	Universal	120	4-3/4"	sem isolamento	120	65	15	100
45044	Corte Diagonal Reto	115	4-1/2"	sem isolamento	120	65	15	100
45045	Corte Diagonal	115	4-1/2"	sem isolamento	120	65	15	100
45046	Bico Longo Chato	140	5-1/2"	sem isolamento	150	65	15	100
45047	Bico Longo Curvo	127	5"	sem isolamento	140	60	15	100

Aplicações: elétrica, eletrônica, joalheria e artesanato.



Mandíbulas sob Medida
Os dentes de agarram facilmente às mais diversas superfícies. Aperta porcas e parafusos com perfil quadrado, sextavado e redondo.

Ajuste Rápido
Pressione e deslize o botão para ajustar rapidamente. 50% mais rápido.

Moldado em Aço Níquel Cromo
Tecnologia patenteada. Performance precisa. Alta resistência. Metal injetado.

Sistema Multi-canal
Tecnologia patenteada. Encaixes precisos. Resistência e performance excepcionais. 16 níveis de encaixe.

Cabo ProTouch™
Cabo emborrachado. Molda-se às mãos. Maior conforto. Não escorrega. Evita acidentes e lesões.

As mandíbulas se agarram a 4 tipos de perfis, substituindo a chave ajustável e o alicate bomba d'água.

Alicate GrooveLock™

IRWIN
VISE-GRIP

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45027	150	6"	sem isolamento	170	50	10	100
13923	200	8"	sem isolamento	210	50	20	270
13924	250	10"	sem isolamento	260	65	22	390
13925	300	12"	sem isolamento	310	75	22	610
NOVO! 45028	400	16"	sem isolamento	420	80	15	1960
NOVO! 45029	500	20"	sem isolamento	520	90	15	4360

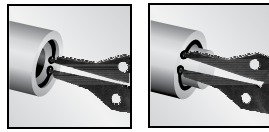


Alicate de Anéis com Ponta Intercambiável

cód. 45048

Pontas Intercambiáveis

Inclui 4 pontas intercambiáveis: duas de 180°, uma de 90° e uma de 45°.



Maior Versatilidade

Uso para abertura e fechamento de anéis.



Mola

Mola de abertura que facilita o agarre e reduz a fadiga das mãos.

Cabo Pro-Touch™

Molda-se às mãos proporcionando maior conforto e segurança, evitando acidentes e lesões.

Alicate Bomba D'Água

cód. 13942 e 13943

Indicado para: Instalação de bomba d'água, registros, bóia d'água, etc. Aperto de conectores, válvulas, tubulações, canos e trabalhos de encanamento hidráulico em geral.



NOVO!

Alicate de Anéis com Ponta Intercambiável

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45048	150	6"	sem isolamento	160	90	20	562

IRWIN
VISE-GRIP®

Alicate Bomba D'Água

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13942	200	8"	sem isolamento	200	40	17	260
13943	250	10"	sem isolamento	260	70	20	380
NOVO!	45035	300	12"	sem isolamento	312	70	1250
NOVO!	45036	400	16"	sem isolamento	420	80	2200

IRWIN
VISE-GRIP®



Alicate Tipo Fazendeiro cód. 45049

Martelo
Design que auxilia
na fixação de
grampos e pregos.

**Cortadores
de Arames**
Duplo cortador
de Arames.

**Amassador
de Arame**
Auxilia no
enrolamento do
arame na cerca.

**Removedor de
Grampos e Pregos**
Auxilia na remoção de
pregos e grampos.

Cabo Pro-Touch™
Molda-se às mãos
proporcionando
maior conforto e
segurança, evitando
acidentes e lesões.



Chave Ajustável cód. 13926 a 13929

Mandíbula Graduada
Marcação em milímetros
e polegadas.

Ajuste Rápido

Alta Resistência
Fabricada em aço níquel
cromo vanádio.

Cabo ProTouch™
Molda-se às mãos,
design moderno.

Indicada para:
Serviços mecânicos, montagem
de torres e postes de
eletrificação e ajustes de
elementos de fixação com rosca.



NOVO!

Alicate Tipo Fazendeiro

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45049	250	10"	sem isolamento	280	90	20	1100

IRWIN
VISE-GRIP®

Chave Ajustável

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13926	150	6"	165	50	12	150
13927	200	8"	210	60	16	300
13928	250	10"	255	75	18	480
13929	300	12"	305	75	20	790
NOVO! 45037	380	15"	390	100	25	2600
NOVO! 45038	450	18"	470	120	30	5000
NOVO! 45039	600	24"	605	140	35	8000



Chave para Tubos de Ajuste Rápido Inovação IRWIN[®] Produto patenteado.

Mais tarefas com apenas uma ferramenta

Com sua abertura até 2-1/4" (58mm), faz o mesmo trabalho das chaves de 12" e 14".



Design Industrial Polido



Rápida no Gatilho

Ajuste rápido e preciso permite operação com apenas uma mão.



Cabo Vise-Grip[™]

Ergonômico, garante uma empunhadura forte, confortável e sem escorregões.



Trabalhos pesados sem desperdício de força

Seu corpo em alumínio injetado a torna robusta, porém 43% mais leve que uma chave comum de 14".



Utilização:



1. Posicione a chave sobre o tubo até encostar no fundo do tubo.



2. Retire a chave e avance 3 a 4 clicks de aperto.

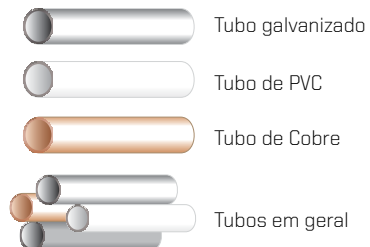


3. Posicione a chave novamente sobre o tubo, segurando o mordente frontal com a mão.



4. Aperte o tubo.

Ideal para tubos de até 2-1/4" de diâmetro



Chave para Tubos de Ajuste Rápido

Cód.	Tipo	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13804	12" e 14"	2-1/4"	340	550	20	740

IRWIN
VISE-GRIP

O que evitar

1. Não utilize prolongadores para executar maior pressão durante a aplicação das chaves.
2. Não execute trabalhos para os quais as chaves não foram projetadas.
3. Não tente modificar a geometria original do serrilhado de agarre, pois isso pode inutilizar a ferramenta para a execução dos trabalhos pretendidos.

Cuidados com a ferramenta

1. Ao guardar uma ferramenta recomenda-se que a mesma esteja limpa e lubrificada para não correr o risco de criar oxidação.
2. Não submeta a ferramenta a quedas bruscas, pois isso poderá danificar o sistema de funcionamento de ajuste.
3. Para uma boa performance com as chaves, respeite sempre a capacidade de agarre de cada tamanho da ferramenta.



Use sempre óculos e luvas de segurança durante a execução das atividades.



Chave para Tubos Americana Heavy Duty - cód. 13906 a 13913

Alta resistência
Corpo em aço fundido.

Chave para Tubos Americana Heavy Duty - Alumínio - cód. 44058 a 44064

Características das chaves em aço e em alumínio:



Mandíbula resistente a quebras e deformações

Dentes endurecidos com melhor pegada.



Cabeça em formato de martelo

Superfície lisa permite uso como martelo.



Fácil Regulagem

Fácil de girar. Tratamento especial para alta durabilidade.

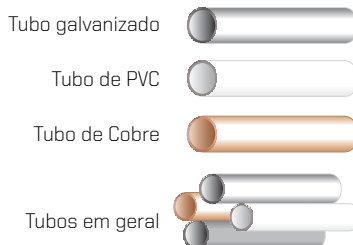


Design Ergonômico

Permite melhor distribuição de peso.



Ideais para tubos de até 2-1/4" de diâmetro



40% MAIS LEVE
DO QUE A NOSSA CHAVE PARA TUBOS EM AÇO.



Chave para Tubos Americana Heavy Duty

Cód.	Tipo	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13906	8"	1"	185	52	22	408
13907	10"	1-1/2"	245	60	30	890
13908	12"	2"	300	75	35	1400
13909	14"	2-1/4"	330	85	35	1830
13910	18"	2-1/2"	410	100	40	2860
13911	24"	3"	360	110	50	4590
13912	36"	5"	780	165	50	9670
13913	48"	6"	1050	190	65	17200



NOVO!

Chave para Tubos Americana Heavy Duty - Alumínio

Cód.	Tipo	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45058	10"	1-1/2"	245	60	30	534
45059	12"	2"	300	75	35	840
45060	14"	2"	330	75	35	1098
45061	18"	2-1/2"	410	100	40	1716
45062	24"	3"	360	110	50	2754
45063	36"	5"	780	165	50	5802
45064	48"	6"	1050	190	65	10320



Página 5

Alicate de Pressão Mordente em "V" e Cortador de Arames



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
44815	10VR®	250	10"	0-1.7/8"/48	220	60	17	505

Página 6

Alicate de Pressão Mordente Reto



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1946	7R®	175	7"	0-1.1/8"/29	183	55	17	340
1947	10R®	250	10"	0-1.5/8"/41	227	65	20	552

Página 6

Alicate de Pressão Mordente Curvo e Cortador de Arames



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1948	5WR®	125	5"	0-1.1/4"/29	140	40	15	159
1949	7WR®	175	7"	0-1.5/8"/41	190	50	18	324
1950	10WR®	250	10"	0-1.7/8"/48	220	60	17	505

Página 7

Alicate de Pressão Mordente Curvo



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1960	10CR®	250	10"	0-1.7/8"/48	220	60	20	794

Página 7

Alicate de Pressão Bico Longo Reto e Cortador de Arames



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1952	6LN®	150	6"	2.1/4"/57	165	40	17	169

Página 8

Alicate de Pressão para Porcas e Parafusos Sextavados



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Chave	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1968	7LW®	175	7"	7/16" a 3/4" 11 a 19	189	51	16,7	380

Página 8

Alicate de Pressão Multiuso



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1965	12LC®	300	12"	0-3.1/8"/79	270	70	20	683

Página 9

Alicate de Pressão para Solda Tipo "C"



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Ajuste da Mandíbula	Prof. da Garganta	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1956	11R®	275	11"	0-4" / 100	2.5/8" / 67	275	140	20	771

Página 9

Alicate de Pressão para Solda Tipo "U"



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Largura da Mandíbula	Prof. da Garganta	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1955	9R®	225	9"	2.3/4" / 70	1.5/8" / 41	275	135	100	605

Página 10

Alicate de Pressão para Refrigeração



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Espessura da Mandíbula	Prof. da Garganta	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1964	RR®	175	7"	1-4" / 6	1" / 25	187	55	17	340

Página 10

Alicate de Pressão de Corrente



Cód.	Tipo	- L - (mm)	- L - (pol.)	Comp. da Corrente	Aperto Máximo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1958	20R®	225	9"	18" / 455	6" / 150	240	90	17	794

Página 11

Alicate Universal

NOVO!

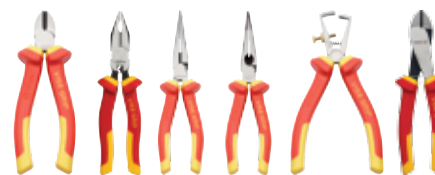


Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13981	200	8"	com isolamento	218	61	31	400

Página 12

Alicates VDE

NOVO!



Cód.	Descrição	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45053	Universal	200	8"	com isolamento VDE	170	55	30	630
45050	Diagonal	150	6"	com isolamento VDE	170	55	30	310
45051	Diagonal Reforçado	180	7"	com isolamento VDE	190	60	35	420
45052	Diagonal Reforçado	200	8"	com isolamento VDE	210	65	35	550
45054	Bico Longo Reto	150	6"	com isolamento VDE	160	60	30	170
45055	Bico Longo Reto	200	8"	com isolamento VDE	210	60	30	320
45056	Bico Longo Curvo	200	8"	com isolamento VDE	210	60	30	320
45057	Descascador	150	6"	com isolamento VDE	170	60	30	240

Página 13

Alicate Meia Cana



Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13932	150	6"	sem isolamento	165	52	20	130
13933	200	8"	sem isolamento	210	52	20	220

Página 13

Alicate Bico Curvo



Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13934	150	6"	sem isolamento	160	52	20	130
13935	200	8"	sem isolamento	205	55	20	200

Página 14

Alicate de Corte Diagonal Reforçado

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13936	150	6"	sem isolamento	160	50	20	150
13937	200	8"	sem isolamento	210	53	22	300



Página 14

Alicate Corta Cabo

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13939	200	8"	sem isolamento	210	58	22	320



Página 15

Alicate Eletricista Descascador e Multi-uso para Fios

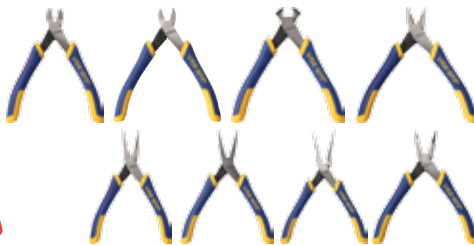
Cód.	Descrição	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45030	Para Fios Auto Ajustável	200	8"	sem isolamento	210	90	30	700
45031	Para Fios e Cabos	125	5"	sem isolamento	135	55	10	190
45033	Multi-uso para Fios e Cabos	150	6"	sem isolamento	170	55	10	305
45034	Multi-uso para Fios e Cabos	180	7"	sem isolamento	190	60	10	370
45032	Multi-uso para Fios e Cabos	200	8"	sem isolamento	210	70	10	460



Página 16

Mini Alicates

Cód.	Descrição	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45040	Corte Frontal	100	4-1/4"	sem isolamento	120	65	15	100
45041	Bico Longo Chato	130	5-1/4"	sem isolamento	140	65	15	100
45042	Bico Longo Reto	130	5-1/4"	sem isolamento	140	70	15	100
45043	Universal	120	4-3/4"	sem isolamento	120	65	15	100
45044	Corte Diagonal Reto	115	4-1/2"	sem isolamento	120	65	15	100
45045	Corte Diagonal	115	4-1/2"	sem isolamento	120	65	15	100
45046	Bico Longo Chato	140	5-1/2"	sem isolamento	150	65	15	100
45047	Bico Longo Curvo	127	5"	sem isolamento	140	60	15	100



Página 17

Alicate Groovelock™

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45027	150	6"	sem isolamento	170	50	10	100
13923	200	8"	sem isolamento	210	50	20	270
13924	250	10"	sem isolamento	260	65	22	390
13925	300	12"	sem isolamento	310	75	22	610
NOVO! 45028	400	16"	sem isolamento	420	80	15	1960
NOVO! 45029	500	20"	sem isolamento	520	90	15	4360



Página 18

Alicate de Anéis com Ponta Intercambiável

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45048	150	6"	sem isolamento	160	90	20	562



Página 18

Alicate Bomba D'Água

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13942	200	8"	sem isolamento	200	40	17	260
13943	250	10"	sem isolamento	260	70	20	380
NOVO! 45035	300	12"	sem isolamento	312	70	20	1250
NOVO! 45036	400	16"	sem isolamento	420	80	20	2200



Página 19

Alicate Tipo Fazendeiro

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Tipo	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45049	250	10"	sem isolamento	280	90	20	1100



Página 19

Chave Ajustável

Cód.	- L - (mm)	- L - (pol.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13926	150	6"	165	50	12	150
13927	200	8"	210	60	16	300
13928	250	10"	255	75	18	480
13929	300	12"	305	75	20	790
NOVO! 45037	380	15"	390	100	25	2600
NOVO! 45038	450	18"	470	120	30	5000
NOVO! 45039	600	24"	605	140	35	8000



Página 20

Chave para Tubos de Ajuste Rápido

Cód.	Tipo	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13804	12" e 14"	2-1/4"	340	550	20	740



Página 21

Chave para Tubos Americana Heavy Duty

Cód.	Tipo	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
13906	8"	1"	185	52	22	408
13907	10"	1-1/2"	245	60	30	890
13908	12"	2"	300	75	35	1400
13909	14"	2-1/4"	330	85	35	1830
13910	18"	2-1/2"	410	100	40	2860
13911	24"	3"	360	110	50	4590
13912	36"	5"	780	165	50	9670
13913	48"	6"	1050	190	65	17200



Página 21

Chave para Tubos Americana Heavy Duty - Alumínio

Cód.	Tipo	Ajuste da Mandíbula	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
45058	10"	1-1/2"	245	60	30	534
45059	12"	2"	300	75	35	840
45060	14"	2"	330	75	35	1098
45061	18"	2-1/2"	410	100	40	1716
45062	24"	3"	360	110	50	2754
45063	36"	5"	780	165	50	5802
45064	48"	6"	1050	190	65	10320





IRWIN
FERRAMENTAS®

IRWIN.
WISE-GRIP®

IRWIN INDUSTRIAL TOOL FERRAMENTAS DO BRASIL LTDA.

SÃO PAULO - SP (CD)
Av. Presidente Altino, 2650
05323-905 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: +55 (11) 3718 1600
Fax: (11) 3714 7439

SÃO PAULO - SP (Administrativo)
Av. Nações Unidas, 11541 cj.51
04578-000 - São Paulo - SP - Brasil
Fone: +55 (11) 3028-8100

CARLOS BARBOSA - RS
Av. Presidente Kennedy, 1049
95185-000 - Carlos Barbosa - RS - Brasil
Fone: +55 (54) 3461 9300
Fax: (54) 3461 9408

www.irwin.com.br/sac@irwin.com.br