



IRWIN®

Catálogo 2020





Planta da Fábrica de Uberaba (MG)



Planta da Fábrica de Carlos Barbos (RS)

Há mais de 55 anos no mercado brasileiro, a IRWIN® tem uma história marcada pela inovação e pela excelência de seus produtos – tudo para garantir máxima qualidade ao profissional que utiliza ferramentas manuais no dia a dia. Em busca de consolidar e expandir ainda mais a sua marca no país, a IRWIN® apresentou a campanha “É outro nível”, que tem a estratégia de destacar, justamente, a inovação e a qualidade presentes em toda a sua gama de ferramentas e acessórios.

NOSSA HISTÓRIA

Se está presente no Brasil há mais de meio século, a trajetória da IRWIN® em outros países foi iniciada muito antes: em 1885, fundada com o nome de Irwin Auger Bit Company, a empresa entrou no mercado de ferramentas ao lançar um modelo de trado (instrumento de aço em forma de espiral que consegue perfurar madeira e terra). Desde então, a IRWIN® fabrica e distribui ferramentas manuais e acessórios para os profissionais que procuram por qualidade, durabilidade e desempenho superior.

Por mais de um século, “inovação” tem sido a palavra que representa os negócios da IRWIN®. Prova disso é que, com o passar das décadas, novas marcas de sucesso foram adicionadas e fizeram da companhia a líder industrial mundial no mercado de ferramentas e acessórios para a construção civil.

No início de 2017 inicia-se uma nova trajetória para a marca, onde passa a fazer parte do grupo Stanley Black&Decker, considerado o maior grupo de ferramentas elétricas e manuais do mundo.

Todo esse sucesso no desenvolvimento de produtos vem da paixão que os colaboradores da IRWIN® têm em entender e atender as necessidades de seu principal consumidor: o profissional da construção. Essa dedicação constante pela manutenção da qualidade e pela melhoria começa no campo, onde os especialistas da empresa realizam pesquisas com usuários de diversos segmentos. Com isso, a IRWIN® aprende a evoluir em pontos como a produtividade e a segurança, afim de proporcionar aos profissionais o que há de mais avançado em ferramentas manuais e acessórios. Com o objetivo claro de estreitar, cada vez mais, os laços com o mercado e os usuários, a IRWIN® não se limita a criar produtos inovadores. A IRWIN® também investe constantemente em uma série de atividades que potencializam a geração de negócios nos pontos de venda e fortalecem a sua marca.

O melhor dos exemplos é o programa “Entre Profissionais”, dedicado exclusivamente à formação de homens e mulheres que buscam ingressar no mercado da construção. Em seu terceiro ano consecutivo, a iniciativa já capacitou mais de 30 mil usuários de ferramentas, por meio de parcerias com escolas profissionalizantes. Além disso, a IRWIN® criou uma data toda dedicada a homenagear as pessoas que constroem o nosso país: 26 de outubro, o Dia do Profissional da Construção.

Time IRWIN®



A IRWIN® também possui um programa exclusivo de formação: o “Entre Profissionais”. Em seu quarto ano consecutivo, já capacitou mais de 29.500 profissionais através de parcerias com escolas profissionalizantes. Além disso, a marca criou um dia apenas para o profissional da construção. No dia 26 de outubro, a IRWIN® celebra o Dia do Profissional da Construção, homenageando os profissionais que constroem esse país.

FERRAMENTAS DE QUALIDADE PARA TODO O TIPO DE TRABALHO



- 02** LANÇAMENTOS 
- 04** ACESSÓRIOS E ARMAZENAGEM 
- 13** ALICATES E CHAVES 
- 36** BROCAS PARA CONCRETO 
- 44** BROCAS PARA MADEIRA 
- 55** BROCAS PARA METAL 
- 63** BROCAS PARA PORCELANATO 
- 66** CHAVES DE FENDA 
- 72** CHAVES HEXAGONAIS 
- 84** CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS 
- 90** DISCOS METALMAX™ 
- 93** DISCOS ABRASIVOS 
- 96** DISCOS DIAMANTADOS 
- 103** DISCOS PARA SERRAS CIRCULARES 
- 108** ESQUADROS 
- 111** ESTILETES 
- 118** EXPOSITORES DE BROCAS 
- 120** EXTRATORES DE PARAFUSOS 
- 123** FORMÕES 
- 126** GRAMPOS 
- 134** TRENAS MANUAIS IRWIN 
- 137** MARCAÇÃO 
- 142** NÍVEIS 
- 148** JOGOS DE BROCAS E PONTAS 
- 154** PONTAS PARA PARAFUSADEIRA 
- 168** REBITADORES MANUAIS 
- 172** SERRAS COPO BIMETÁLICAS 
- 177** SERRAS MANUAIS E ARCOS 
- 180** SERRAS TICO-TICO 
- 184** SERROTES 
- 188** TESOURAS PARA CORTE DE CHAPAS 

LINHA DE ARMAZENAGEM IRWIN

A IRWIN® apresenta ao mercado a linha de caixas plásticas que veio para facilitar o dia a dia de todos os Profissionais da Construção!



ABRASIVOS IRWIN

Mais uma novidade da IRWIN® é a linha completa de Abrasivos. São discos de corte, desbaste e discos flap pensados para os profissionais que prezam por qualidade e bom acabamento.



TRENA PROFESSIONAL

A Trena Profissional está de volta! Com corpo emborrachado e imãs na ponta que facilitam medições em superfícies metálicas, essa linha de trena tem atributos de sobra e por isso está de volta para auxiliar os mais diversos profissionais da construção.



BROCAS FAST E BROCAS PARA PORCELANATO IRWIN

Em 2020 trouxemos novidades em brocas também. Para os profissionais que perfuram metais no dia a dia, oferecemos a Broca FAST. A afiação especial proporciona uma performance diferenciada, para os profissionais que precisam de otimização nos processos!

Já as Brocas para Porcelanato vieram para os profissionais que perfuram Porcelanato, Cerâmica, Granito e Mármore. Essa nova geração de brocas é ideal para equipamentos sem fio e tem atributos que garantem sua maior durabilidade.



**IRWIN®****ACESSÓRIOS E ARMAZENAGEM**

No seu dia a dia, o profissional precisa contar com produtos que facilitem seu trabalho, locomoção e segurança. A linha de armazenagem, transporte e acessórios IRWIN® foi projetada especialmente para oferecer praticidade e agilidade ao profissional e suas ferramentas.

ARMAZENAGEM

Malas, caixas plásticas e mochilas IRWIN® foram projetados para oferecer excelentes soluções para cada tipo de trabalho. Elas organizam ferramentas e facilitam o transporte, além de aumentar a produtividade.

MALAS E MOCHILAS

Produzidas em poliéster resistente de 600 fios, possuem diversos compartimentos e bolsos para melhor organização e acesso às ferramentas. Os diferentes formatos e acabamentos atendem as necessidades de todo tipo de profissional.

ACESSÓRIOS

Os cintos, pochetes e luvas IRWIN® são produzidos a partir de uma combinação de materiais sintéticos e oferecem modelos para uma ampla gama de profissionais. Projetados para garantir agilidade e segurança ao dia a dia do profissional.

**ACESSÓRIOS E ARMAZENAGEM**



LANÇAMENTO

CAIXA IRWIN MONOBLOCO

IWST18800-LA

1. Alça articulável com trava deslizante para melhor transporte
2. Fechos reforçados para maior durabilidade
3. Compartimento grande para armazenagem de ferramentas elétricas
4. Caixa reforçada para maior durabilidade
5. Compartimento superior com bandeja interna
6. Abertura deslizante para facilitar o acesso aos compartimentos
7. Rodas largas ideais para você enfrentar diferentes terrenos



LANÇAMENTO

CAIXA IRWIN CONTRACTOR

IWST33027-LA

1. Versátil. Permite ser utilizado como uma bancada móvel devido a sua estrutura reforçada.
2. Bandeja portátil permite o armazenamento de ferramentas grandes.
3. Mobilidade facilitada. Rodas resistentes.
4. Tampa com canal chanfrado, facilitando o corte de perfis de madeira quando apoiados nestes chanfros.
5. Alça deslizante para transporte.
6. Segurança e durabilidade. Fecho com travas de metal niquelado e orifício para cadeado.

LANÇAMENTO

CAIXA PLÁSTICA 19" COM ORGANIZADOR EXTERNO

IWST19061-LA

1. Suporta até 50Kg sobre a caixa.
2. Alça reforçada facilita o transporte.
3. Tampa transparente para melhor visualização das ferramentas.
4. Orifício para cadeado.
5. Organizador móvel para melhor disposição dos acessórios e ferramentas manuais.
6. Fecho resistente com trava dupla de metal niquelado.



LANÇAMENTO

CAIXA PLÁSTICA 22"

IWST22080-LA

1. Organizador transparente para armazenamento de peças pequenas.
2. Bandeja interna com régua.
3. Suportes emborrachados para melhor estabilidade.
4. Alça reforçada facilita o transporte mesmo com grande carga.
5. Trava dupla de alumínio.
6. Orifício para cadeado.

| Código | Capacidade de carga interna | Capacidade de carga sobre a caixa | Comprimento (cm) | Altura (cm) | Largura (cm) | Volume útil |
|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|-------------|--------------|-------------|
| IWST18800-LA | 35 Kg | - | 43,5 | 62,0 | 29,0 | 37L |
| IWST33027-LA | 35 Kg | 130 Kg | 61,3 | 37,5 | 41,9 | 53L |

| Código | Capacidade de carga | Comprimento (cm) | Altura (cm) | Largura (cm) |
|--------------|---------------------|------------------|-------------|--------------|
| IWST19061-LA | 25 Kg | 49,2 | 26,0 | 24,8 |
| IWST22080-LA | 28 Kg | 55,6 | 26,0 | 24,8 |



MALAS PARA FERRAMENTAS
MALA TOOL CENTER 18" IRWIN -
19 BOLSOS

IW14080

1. Referência na categoria, é a mais completa e robusta mala do mercado.
2. 23 compartimentos internos com e sem zíper.
3. Trama de Nylon dupla de 600 fios, com estrutura interna em aço para todas as condições de uso.
4. Barra para transporte rígida e resistente.
5. Compartimento para ferramenta elétrica.
6. Base antiderrapante ultrarresistente.
7. Desenho original IRWIN®.
8. Abre dos dois lados, permitindo máxima agilidade em sua utilização.



*Ferramentas não inclusas.

MALA COMPRESSION
18" - 21 BOLSOS

IW14081

- 11 bolsos externos e 10 bolsos internos.
- Base reforçada anti-derrapante.
- Fecho com zíper permite uso de cadeado.
- Alça retrátil.
- Acompanha alça removível para ombro.



MALA STANDARD
12" - 4 BOLSOS

1870405

- Compartimento principal com fecho em zíper.
- 1 bolso externo grande com velcro + 3 internos.
- Mala em poliéster resistente com acabamento superior.
- Alça de transporte reforçada e alça removível para ombro.



MALA STANDARD
16" - 5 BOLSOS

1870406

- Compartimento principal com fecho em zíper.
- 2 bolsos externos com velcro + 3 internos.
- Mala em poliéster resistente com acabamento superior.
- Alça de transporte reforçada e alça para ombro removível.



MALA COM BASE EMBORRACHADA
16" - 16 BOLSOS

1868231

- Com base emborrachada resistente à água, é preparada para o trabalho pesado.
- Fecho do maior compartimento com zíper para segurança e fácil acesso.
- Possui alça para ombro.



MALA STANDARD
20" - 12 BOLSOS

1868232

- Dois grandes compartimentos com fecho em zíper para maior segurança.
- Bolsa interna destacável com zíper.
- Poliéster resistente com acabamento superior.
- Alça de transporte reforçada e alça removível para ombro.
- 10 compartimentos internos + 12 bolsos.



MALA STANDARD
24" - 19 BOLSOS

1868233

- Fecho principal com zíper para maior segurança.
- Alça de transporte reforçada e alça para ombro removível.
- Mala em poliéster resistente com acabamento superior.
- 16 compartimentos para ferramentas + 19 bolsos.



| Código | Descrição | Compartimentos + Bolsos | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (kg) | Capacidade (kg) |
|---------|-----------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| IW14080 | Mala Tool Center 18" IRWIN® | 38 | 457 | 210 | 350 | 2,8 | 18 |
| IW14081 | Mala Compression 18" IRWIN® | 21 | 457 | 280 | 306 | 2,0 | 18 |
| 1870405 | Mala Standard 12" IRWIN® | 4 | 305 | 305 | 254 | 1,95 | 10 |
| 1870406 | Mala Standard 16" IRWIN® | 5 | 406 | 254 | 254 | 1,86 | 15 |

| Código | Descrição | Compartimentos + Bolsos | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (kg) | Capacidade (kg) |
|---------|---------------------------------------|-------------------------|------------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| 1868231 | Mala com base emborrachada 16" IRWIN® | 16 | 406 | 179 | 305 | 1,81 | 15 |
| 1868232 | Mala Standard 20" IRWIN® | 22 | 508 | 305 | 254 | 1,95 | 18 |
| 1868233 | Mala Standard 24" IRWIN® | 35 | 609 | 254 | 254 | 1,86 | 22 |

*Ferramentas não inclusas.



MOCHILAS PARA FERRAMENTAS
MOCHILA COM BASE EMBORRACHADA
14" IRWIN

1868159

1. Base emborrachada totalmente à prova d'água que garante máxima durabilidade.
2. Alça de mão almofadada.
3. 12 encaixes externos para ferramentas longas.
4. Alça para as costas almofadada e respirável



MOCHILA
14" -19 BOLSOS

1868158

- Múltiplos bolsos com zíper para total segurança.
- Contato com as costas e alças "respiráveis" para maior conforto.
- Compartimento para acomodar equipamento digital de áudio e fones de ouvido.



CINTURÃO PARA FERRAMENTAS EM LONA

IW14086

- Bolsos reforçados em couro.
- Cinto com fecho rápido.
- Possui 10 bolsos, 1 porta-martelo e 1 porta-trena.



POCHETE PARA FERRAMENTAS EM LONA

IW14090

- 10 bolsos reforçados com tiras de couro.
- 2 porta-martelos.



POCHETE PARA FERRAMENTAS EM POLIÉSTER

IW14092

- Poliéster Armormax® reforçado.
- Possui 5 bolsos, porta-trena, porta-chaves e clipe multifunção.



| Código | Descrição | Compartimentos + Bolsos | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (kg) | Capacidade (kg) |
|---------|--|-------------------------|------------------|--------------|-------------|-----------|-----------------|
| 1868158 | Mochila 14" IRWIN® | 19 | 152 | 330 | 432 | 0,83 | 13 |
| 1868159 | Mochila com base emborrachada 14" IRWIN® | 34 | 178 | 406 | 483 | 1,83 | 13 |

| Código | Descrição | Compartimentos + Bolsos | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (kg) |
|---------|--|-------------------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| IW14086 | Cinturão para ferramentas em Lona IRWIN® | 10 | 580 | 330 | 175 | 0,71 |
| IW14090 | Pochete para ferramentas em Lona IRWIN® | 10 | 325 | 305 | 165 | 0,40 |
| IW14092 | Pochete para ferramentas em Poliéster IRWIN® | 5 | 267 | 250 | 95 | 0,40 |

*Ferramentas não inclusas.

LUVA PARA CONSTRUÇÃO

432001



- Flexível e com proteção extra nas pontas dos dedos e palma da mão.
- Tecido neoprene impermeável e antitranspirante.
- Sensibilidade e resistência em trabalhos pesados.

LUVA PARA CARPITEIRO OU MARCENEIRO

432003



- 3 dedos vazados para maior sensibilidade.
- Tecido neoprene impermeável e antitranspirante.
- Reforço externo em nylon para maior proteção.

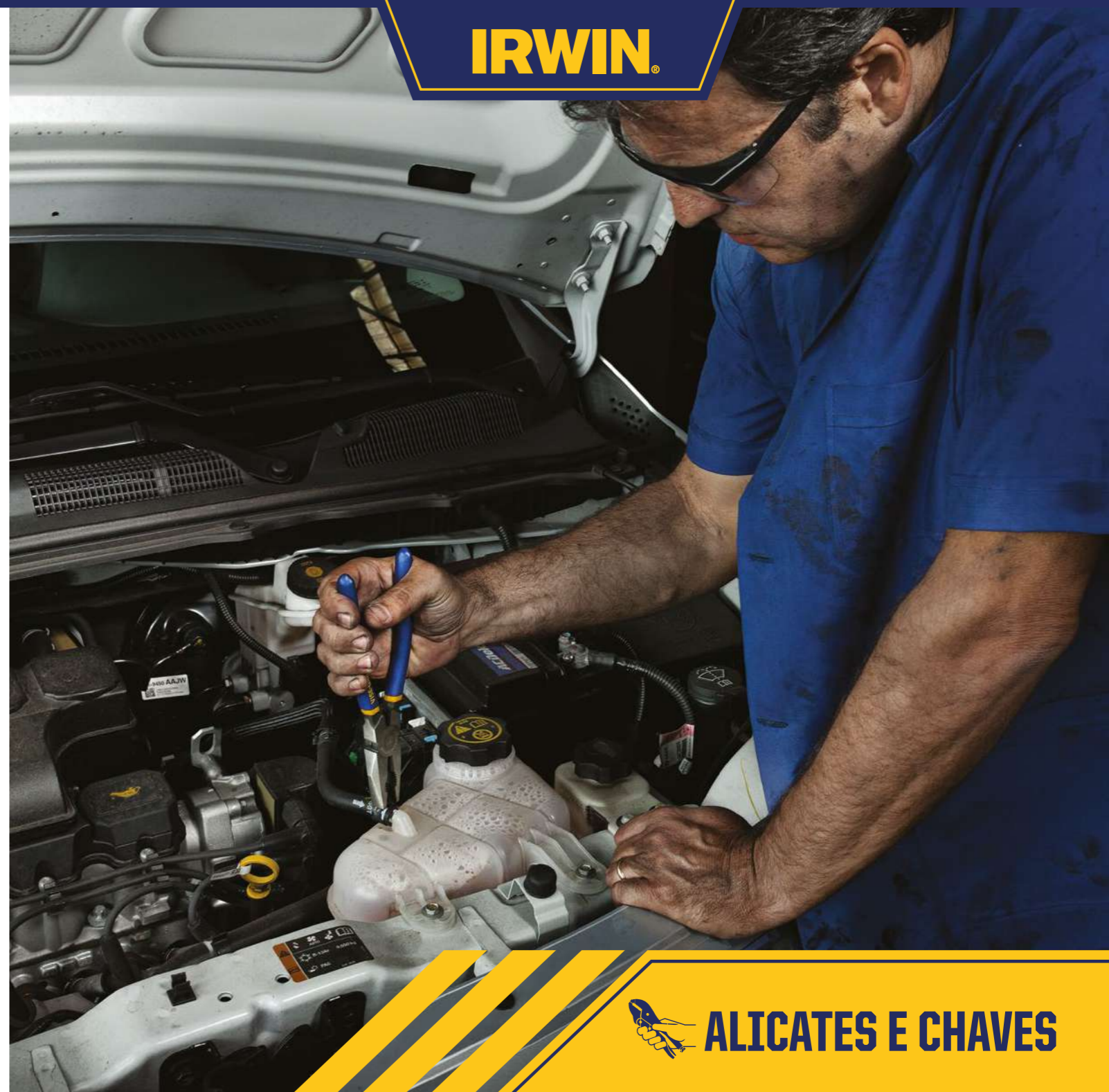
LUVA PARA USO GERAL

432005



- Confortável e flexível, ajusta-se à mão.
- Lavável em máquina de lavar.
- Tecido neoprene impermeável e antitranspirante.
- Proteção extra nas pontas dos dedos e palma da mão.

| Código | Descrição | Compartimentos + Bolsos | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (kg) |
|--------|--|-------------------------|------------------|--------------|-------------|-----------|
| 432001 | Luva para construção IRWIN® | - | 230 | 170 | 10 | 0,11 |
| 432003 | Luva para carpinteiro ou marceneiro IRWIN® | - | 230 | 170 | 10 | 0,11 |
| 432005 | Luva para uso geral IRWIN® | - | 230 | 170 | 10 | 0,11 |





FAMÍLIA DE ALICATES IRWIN® VISE-GRIP®

- Os alicates IRWIN® Vise-Grip® são produtos robustos, resistentes e versáteis produzidos em CROMO VANÁDIO e com os novos cabos para uso geral VISE-GRIP que podem ser utilizados nas mais diversas aplicações no segmento automotivo, industrial e de construção:
- Família de alicates IRWIN® VISE-GRIP® NBR com isolamento de 1.000V: a qualidade, resistência e durabilidade do alicate Universal IRWIN® VISE-GRIP®, aprovados e certificados pela norma NBR9699 e NR10.
- Os alicates para uso geral VISE-GRIP®, possuem os exclusivos cabos VISE-GRIP®, que são mais macios e confortáveis, proporcionando uma maior ergonomia e segurança, evitando acidentes e lesões..
- As chaves ajustáveis e torqueses são produzidas em aço Cromo-Vanádio com acabamento fosfatizado.



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 |
| 6LN® | Ideal para extrair objetos de locais apertados e de difícil alcance. | Sim | Indústria Metal-Mecânica, Eletrônica e 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 MORDENTE RETO E CURVO VISE-GRIP®



Aço VISE-GRIP®. Liga especial de Cromo-Vanádio.

O Original
DESDE 1924™

1809681

Dureza dos dentes. Dentes forjados e temperados para garantir maior agarre e não deformação.

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

Gatilho de liberação fácil.

Tratamento térmico. Maior durabilidade e força em todo o corpo.



ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE RETO VISE-GRIP®

102L3

- Dentes endurecidos.
- Pressão de fixação de 1 tonelada.
- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão com encaixe para chave hexagonal.



ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE CURVO E CORTADOR DE ARAMES VISE-GRIP®

502L3

- Capacidade para corte de arames macios de até 1/4".
- Dentes endurecidos.
- Pressão de fixação de 1 tonelada.
- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão com encaixe para chave hexagonal.



ALICATE DE PRESSÃO MORDENTE CURVO VISE-GRIP®

4935576

- Dentes endurecidos.
- Pressão de fixação de 3 toneladas.
- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão com encaixe para chave hexagonal.

| Código | Descrição | Tipo | -L- (mm) | -L- (pol.) | Ajuste da Mandíbula | Compr. (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---|-------|----------|------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|----------|
| 1809681 | Alicate de Pressão Mordente Reto e Curvo VISE-GRIP® | 10VR® | 250 | 10" | 0-1.7/8" / 48 | 220 | 60 | 17 | 505 |
| 302L3 | Alicate de Pressão Mordente Reto VISE-GRIP® | 7R® | 175 | 7" | 0-1.1/8" / 29 | 183 | 55 | 17 | 340 |
| 102L3 | Alicate de Pressão Mordente Reto VISE-GRIP® | 10R® | 250 | 10" | 0-1.5/8" / 41 | 227 | 65 | 20 | 552 |
| 902L3 | Alicate de Pressão Mordente Curvo e Cortador de Arames VISE-GRIP® | 5WR® | 125 | 5" | 0-1.1/4" / 29 | 140 | 40 | 15 | 159 |
| 702L3 | Alicate de Pressão Mordente Curvo e Cortador de Arames VISE-GRIP® | 7WR® | 175 | 7" | 0-1.5/8" / 41 | 190 | 50 | 18 | 324 |
| 502L3 | Alicate de Pressão Mordente Curvo e Cortador de Arames VISE-GRIP® | 10WR® | 250 | 10" | 0-1.7/8" / 48 | 220 | 60 | 17 | 505 |
| 4935576 | Alicate de Pressão Mordente Curvo VISE-GRIP® | 10CR® | 250 | 10" | 0-1.7/8" / 48 | 220 | 60 | 20 | 794 |

ALICATE DE PRESSÃO BICO LONGO RETO E CORTADOR DE ARAMES VISE-GRIP®

1402L3

- Capacidade para corte de arames macios de até 1/4".
- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão.



ALICATE DE PRESSÃO MULTIUSO VISE-GRIP®

12L3

- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão.



| Código | Descrição | Tipo | -L- (mm) | -L- (pol.) | Ajuste da Mandíbula | Compr. (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|--|-------|----------|------------|---------------------|-------------|--------------|-------------|----------|
| 1402L3 | Alicate de Pressão Bico Longo Reto e Cortador de Arames VISE-GRIP® | 6LN® | 150 | 6" | 2.1/4" / 57 | 165 | 40 | 17 | 169 |
| 12L3 | Alicate de Pressão Multiuso VISE-GRIP® | 12LC® | 300 | 12" | 0-3.1/8" - 79 | 270 | 70 | 20 | 683 |

ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO C VISE-GRIP®

19

- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão.



O Original
DESDE 1924™

| Código | Tipo | -L- (mm) | -L- (pol.) | Ajuste da Mandíbula | Prof. da Garganta | Compr. (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|------|----------|------------|---------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|----------|
| 19 | 11R® | 275 | 11" | 0-4" / 100 | 2.5/8" / 67 | 275 | 140 | 20 | 771 |

ALICATE DE PRESSÃO PARA SOLDA TIPO U VISE-GRIP®

25ZR

- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão.



O Original
DESDE 1924™

| Código | Tipo | -L- (mm) | -L- (pol.) | Largura da Mandíbula | Prof. da Garganta | Compr. (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|------|----------|------------|----------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|----------|
| 25ZR | 9R® | 225 | 9" | 2.3/4" / 70 | 1.5/8" / 41 | 275 | 135 | 100 | 605 |



**ALICATE DE PRESSÃO
PARA REFRIGERAÇÃO VISE-GRIP®**

29

- Mandíbulas com geometria circular para total vedação do tubo de cobre.
- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão.



The Original
DESDE 1924™

| Código | Tipo | L (mm) | L (pol.) | Espessura da Mandíbula | Prof. da Garganta | Compr. (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|------|--------|----------|------------------------|-------------------|-------------|--------------|-------------|----------|
| 29 | RR® | 175 | 7" | 1-4" / 6 | 1" / 25 | 187 | 55 | 17 | 340 |

**ALICATE DE PRESSÃO
DE CORRENTE VISE-GRIP®**

27ZR

- Corrente com diâmetro de até 6".
- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão.



The Original
DESDE 1924™

| Código | Tipo | L (mm) | L (pol.) | Comp. da Corrente | Aperto Máximo | Compr. (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|------|--------|----------|-------------------|---------------|-------------|--------------|-------------|----------|
| 27ZR | 20R® | 225 | 9" | 18" / 455 | 6" / 150 | 240 | 90 | 17 | 794 |

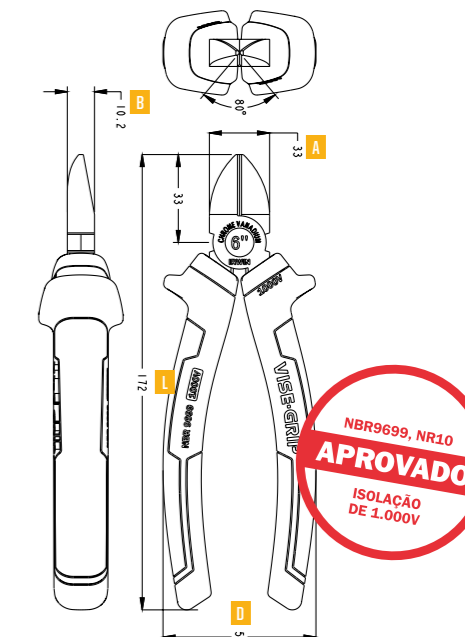
Área de corte temperada por indução com alta resistência.

Qualidade reconhecida VISE-GRIP® aliada à garantia por toda a vida IRWIN®.

1864069

Prodoto em Cro-Mo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

Conforto: cabos emborrachados com certificação NBR9699 e NR10 para atender as especificações de isolamento de 1.000 V.

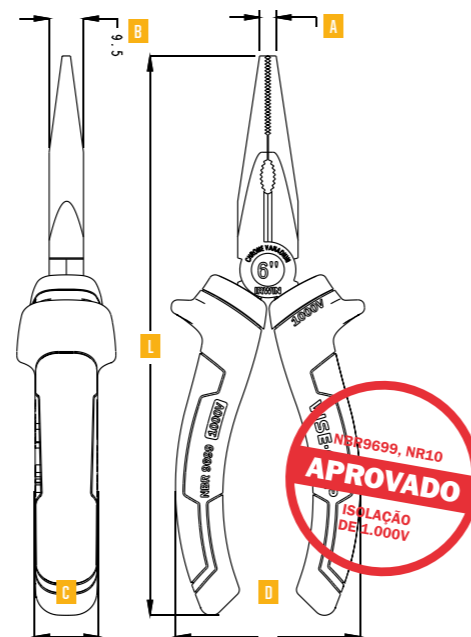
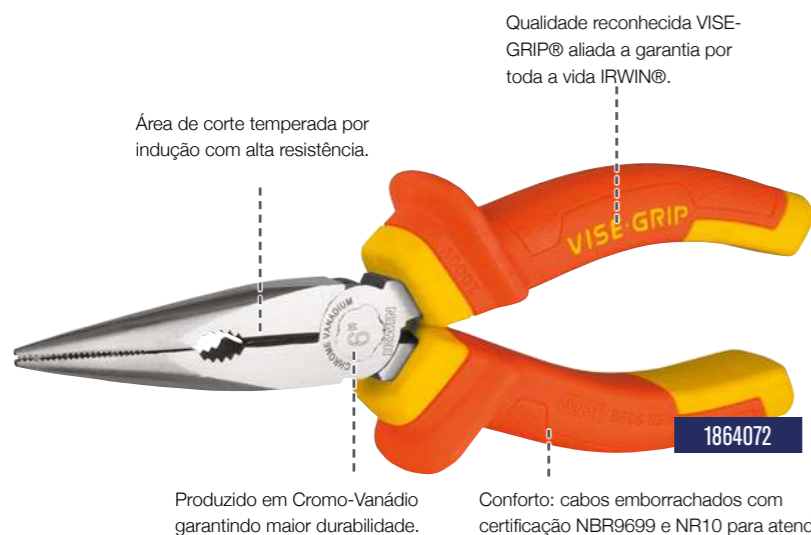


**ALICATE DE CORTE
DIAGONAL ISOLADO
1.000 V NBR9699 VISE-GRIP®**

Ideal para trabalhos de eletricidade, eletrônica, pneumática, mecânica e artesanatos. É indicado para cortar fios, arames, mangueiras plásticas, desencapar fios, cortar arame temperado de até 1,5 mm de diâmetro e arame macio de modo geral.

| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | D (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|---|---------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1864069 | Alicate de Corte Diagonal Isolado 1000V NBR9699 | 6" | 33,0 | 10,2 | 58,0 | 172,0 | 310 |



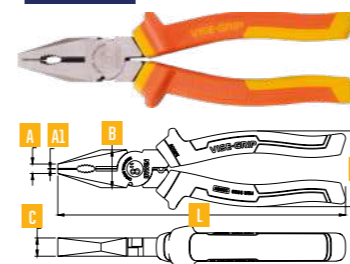


ALICATE MEIA CANA ISOLADO
1.000 V NBR 9699 VISE-GRIP®

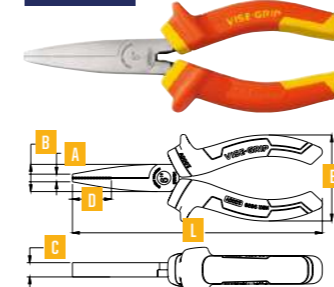
Ideal para trabalhos de eletricidade em lugares apertados de difícil acesso. Permite segurar, moldar, torcer, puxar e cortar arame temperado de até 1,5 mm de diâmetro e arame macio de até 2,5 mm de diâmetro. Auxilia na colocação de anéis de pressão e arruelas e na montagem de painéis elétricos e eletrônicos.

| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1864072 | Alicate Meia Cana Isolado 1000V NBR9699 | 6" | 5,0 | 18,5 | 9,5 | 2,5 | 170 | 130 |
| 1864075 | Alicate Meia Cana Isolado 1000V NBR9699 | 8" | 5,7 | 21,5 | 10,0 | 3,5 | 210 | 220 |

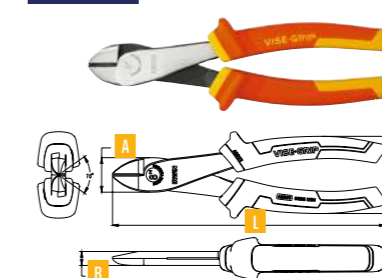
ALICATE UNIVERSAL 8"
ISOLADO 1.000 V NBR9699
IW13981



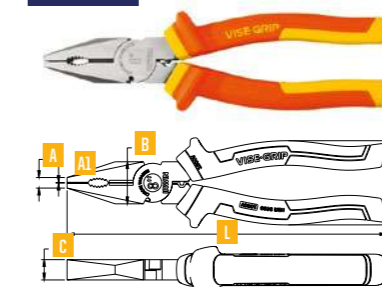
ALICATE DE BICO CHATO 6"
ISOLADO 1.000 V NBR9699
1864078



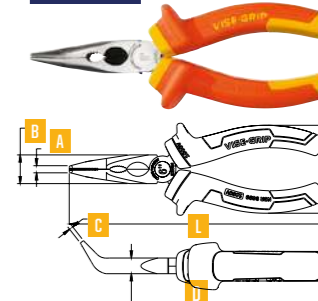
ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORÇADO 8" ISOLADO 1.000 V NBR9699
1864070



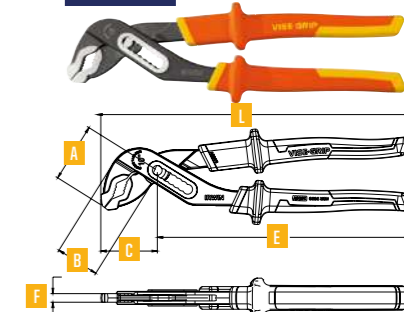
ALICATE DE ELETRICISTA 8"
ISOLADO 1.000 V NBR9699
1864079



ALICATE DE BICO CURVO 6"
ISOLADO 1.000 V NBR9699
1864076



ALICATE BOMBA D'ÁGUA 10"
ISOLADO 1.000 V NBR9699
1864071

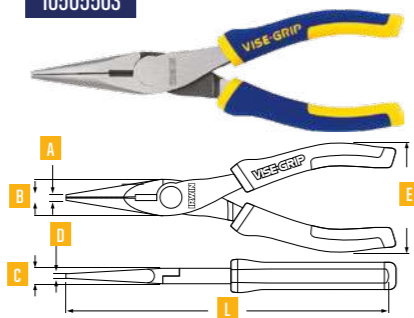


| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | A1 (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|--|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| IW13981 | Alicate Universal 1000V NBR9699 | 8" | 7,0 | 0,3 | 28,0 | 13,5 | 58,0 | - | - | 213 | 400 |
| 1864070 | Alicate de Corte Diag. Reforçado 1000V NBR9699 | 8" | 29,0 | - | 10,3 | - | 60,0 | - | - | 212 | 369 |
| 1864076 | Alicate de Bico Curvo 1000V NBR9699 | 6" | 5,0 | - | 18,5 | 2,5 | 9,5 | 56,0 | - | 165 | 198 |
| 1864077 | Alicate de Bico Curvo 1000V NBR9699 | 8" | 5,7 | - | 21,5 | 3,5 | 10,0 | 57,0 | - | 198 | 254 |
| 1864078 | Alicate de Bico Chato 1000V NBR9699 | 6" | 5,1 | - | 18,2 | 9,7 | 26,0 | 58,0 | - | 167 | 223 |
| 1864079 | Alicate de Eletricista 1000V NBR9699 | 8" | 7,0 | 0,3 | 28,0 | 13,5 | 58,0 | - | - | 213 | 407 |
| 1864071 | Alicate Bomba D'Água 1000V NBR9699 | 10" | 50,0 | - | 37,0 | 47,4 | 63,0 | 212 | 7,2 | 260 | 452 |



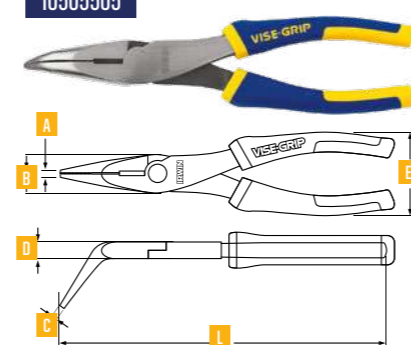
**ALICATE MEIA CANA
6" VISE-GRIP®**

10505503



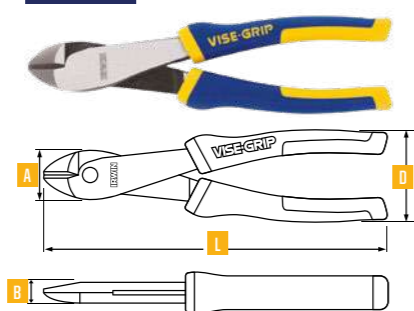
**ALICATE DE BICO CURVO
6" VISE-GRIP®**

10505505



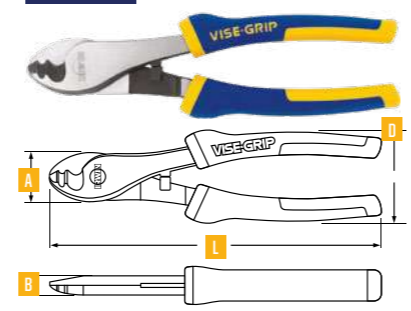
**ALICATE DE CORTE DIAGONAL
REFORÇADO 8" VISE-GRIP®**

10505495



**ALICATE CORTA CABO
8" VISE-GRIP®**

10505518



**ALICATE ELETRICISTA
AUTO AJUSTÁVEL
VISE-GRIP®**

2078300

- Descascador de Fios.
- Micro ajuste.
- Limitador de corte.
- Cortador de fios e arames.
- Crimpador de terminais.
- Cabo Pro-Touch™.



**ALICATE ELETRICISTA
PARA FIOS E CABOS
VISE-GRIP®**

2078305



**ALICATE ELETRICISTA
MULTIUSO PARA FIOS
E CABOS 7" VISE-GRIP®**

2078317



**ALICATE ELETRICISTA
MULTIUSO PARA FIOS E
CABOS 6" VISE-GRIP®**

2078316



**ALICATE ELETRICISTA
MULTIUSO PARA FIOS E
CABOS 8" VISE-GRIP®**

2078309



| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|----------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 10505503 | Alicate Meia Cana VISE-GRIP® | 6" | 5,0 | 18,5 | 9,5 | 2,5 | - | 167 | 130 |
| 10505504 | Alicate Meia Cana VISE-GRIP® | 8" | 5,7 | 21,5 | 10,5 | 3,5 | - | 208 | 220 |
| 10505505 | Alicate de Bico Curvo VISE-GRIP® | 6" | 5,0 | 18,5 | 2,5 | 9,5 | 53 | 165 | 130 |
| 10505506 | Alicate de Bico Curvo VISE-GRIP® | 8" | 5,7 | 21,5 | 3,5 | 10,5 | 57 | 198 | 200 |
| 10505493 | Alicate de Corte Diagonal Reforçado VISE-GRIP® | 6" | 23,0 | 10,3 | - | 54,0 | - | 155 | 150 |
| 10505495 | Alicate de Corte Diagonal Reforçado VISE-GRIP® | 8" | 29,0 | 10,3 | - | 55,0 | - | 208 | 300 |
| 10505518 | Alicate Corta Cabo VISE-GRIP® | 8" | 31,0 | 10,5 | - | 55,0 | - | 208 | 320 |

| Código | Descrição | Tipo | Tamanho (mm / pol.) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--|----------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 2078300 | Alicate Eletricista Descascador Para Fios Auto Ajustável | sem isolamento | 200 / 8" | 210 | 90 | 30 | 700 |
| 2078305 | Alicate Eletricista Descascador Para Fios e Cabos | sem isolamento | 125 / 5" | 135 | 55 | 10 | 190 |
| 2078316 | Alicate Eletricista Descascador Multiuso para Fios e Cabos | sem isolamento | 150 / 6" | 170 | 55 | 10 | 305 |
| 2078317 | Alicate Eletricista Descascador Multiuso para Fios e Cabos | sem isolamento | 180 / 7" | 190 | 60 | 10 | 370 |
| 2078309 | Alicate Eletricista Descascador Multiuso para Fios e Cabos | sem isolamento | 200 / 8" | 210 | 70 | 10 | 460 |



MINI ALICATES VISE-GRIP®

Mola de abertura que facilita o agarre e reduz a fadiga do usuário.

Cabo emborrachado VISE-GRIP® Pro Touch™.



MINI ALICATE - CORTE FRONTAL VISE-GRIP®

2078904



MINI ALICATE - BICO LONGO RETO VISE-GRIP®

2078905



MINI ALICATE - CORTE DIAGONAL RETO VISE-GRIP®

2078925



| Código | Descrição | Tipo | Tamanho (mm / pol.) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---|----------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 2078904 | Mini Alicate - Corte Frontal VISE-GRIP® | sem isolamento | 100 / 4-1/4" | 120 | 65 | 15 | 100 |
| 2078905 | Mini Alicate - Bico Longo Reto VISE-GRIP® | sem isolamento | 130 / 5-1/4" | 140 | 70 | 15 | 100 |
| 2078915 | Mini Alicate - Universal VISE-GRIP® | sem isolamento | 120 / 5-1/4" | 120 | 65 | 15 | 100 |
| 2078925 | Mini Alicate - Corte Diagonal Reto VISE-GRIP® | sem isolamento | 115 / 4-1/2" | 120 | 65 | 15 | 100 |



MINI ALICATE - CORTE DIAGONAL VISE-GRIP®

2078935



MINI ALICATE - BICO LONGO CHATO VISE-GRIP®

2078955



MINI ALICATE - BICO LONGO CURVO VISE-GRIP®

2078965



| Código | Descrição | Tipo | Tamanho (mm / pol.) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--|----------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 2078935 | Mini Alicate - Corte Diagonal VISE-GRIP® | sem isolamento | 115 / 4-1/2" | 120 | 65 | 15 | 100 |
| 2078955 | Mini Alicate - Bico Longo Chato VISE-GRIP® | sem isolamento | 140 / 5-1/2" | 150 | 65 | 15 | 100 |
| 2078965 | Mini Alicate - Bico Longo Curvo VISE-GRIP® | sem isolamento | 127 / 5" | 140 | 60 | 15 | 100 |

Aplicações: Elétrica, eletrônica, joalheria e artesanato.



ALICATE GROOVELOCK™
VISE GRIP®

Mandíbulas sob medida.
Os dentes se agarram facilmente às mais diversas superfícies.



Moldado em aço Níquel Cromo - alta resistência.

Sistema multicanal proporciona 16 níveis de encaixes precisos.

Botão de ajuste rápido.

Cabo emborrachado Pro Touch™.

4935095

| Código | Descrição | Tipo | Tamanho (mm / pol.) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|-----------------------------------|----------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 4935095 | Alicate GrooveLock 8" VISE-GRIP® | sem isolamento | 200 / 8" | 210 | 50 | 20 | 270 |
| 2078110 | Alicate GrooveLock 10" VISE-GRIP® | sem isolamento | 250 / 10" | 260 | 65 | 22 | 390 |
| 2078112 | Alicate GrooveLock 12" VISE-GRIP® | sem isolamento | 300 / 12" | 310 | 75 | 22 | 610 |

ALICATE DE ANÉIS
COM PONTA INTERCAMBIÁVEL VISE-GRIP®

2078900

- Mola de abertura.
- 4 pontas intercambiáveis (180°, 180°, 90° e 45°).



ALICATE BOMBA D'ÁGUA
VISE-GRIP®

2078508

- Durável e resistente.

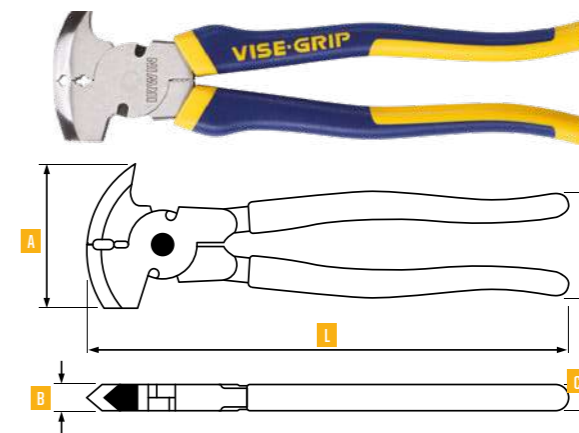


| Código | Descrição | Tipo | Tamanho (mm / pol.) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--|----------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 2078900 | Alicate de Anéis com Ponta Intercambiável VISE-GRIP® | sem isolamento | 150 / 6" | 160 | 90 | 20 | 562 |
| 2078508 | Alicate Bomba D'Água VISE-GRIP® | sem isolamento | 200 / 8" | 200 | 40 | 17 | 260 |
| 2078510 | Alicate Bomba D'Água VISE-GRIP® | sem isolamento | 250 / 10" | 260 | 70 | 20 | 380 |
| 2078512 | Alicate Bomba D'Água VISE-GRIP® | sem isolamento | 300 / 12" | 312 | 70 | 20 | 1250 |

ALICATE TIPO FAZENDEIRO
VISE-GRIP®

2078901

- Cabeça com martelo e removedor de grampos.
- Cortador e amassador de arames.
- Removedor de pregos.



| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 2078901 | Alicate Tipo Fazendeiro VISE-GRIP® | 10" | 86 | 14 | 19 | 64 | 276 | 1100 |



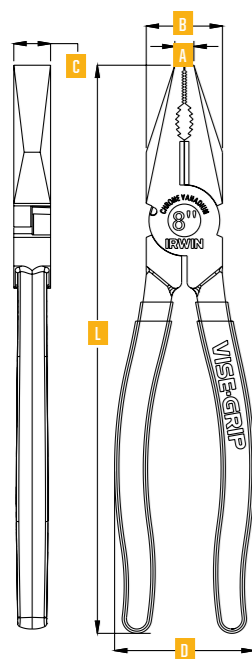
1864060

Segurar de modo firme superfícies chatas, ovais, quadradas, cilíndricas, sextavadas, oitavadas ou poligonais.

Produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

Área de corte temperada por indução com alta resistência.

Cortar fios, arames, materiais de cobre, bronze, alumínio, latão, plástico, aço comum e temperado com diâmetro máximo de 2 mm.



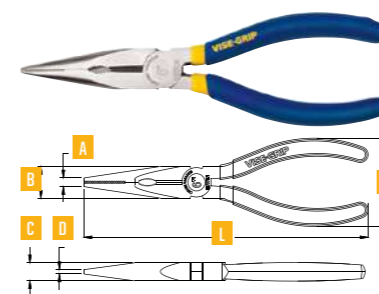
ALICATE UNIVERSAL USO GERAL VISE-GRIP®

Área de corte resistente e precisa para cortar fios, arames, materiais de cobre, bronze, alumínio, latão, plástico, aço comum e temperado com diâmetro máximo de 2 mm. O desenho do mordente permite segurar de modo firme superfícies chatas, ovais, quadradas, cilíndricas, sextavadas, oitavadas ou poligonais, além de ser produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1864060 | Alicate Universal VISE-GRIP® | 8" | 7,0 | 28,0 | 13,5 | 52 | 213 | 350 |

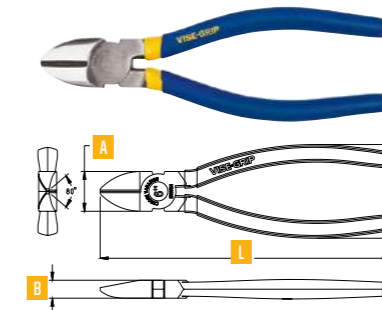
ALICATE MEIA CANA 6" VISE-GRIP®

1864035



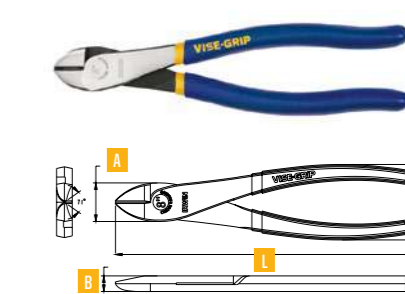
ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" VISE-GRIP®

1864036



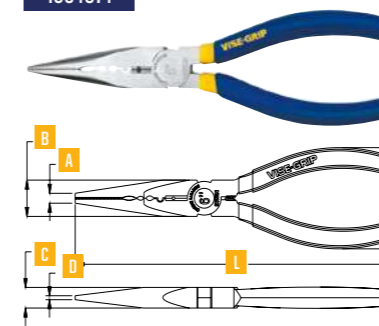
ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORÇADO 8" VISE-GRIP®

1864037



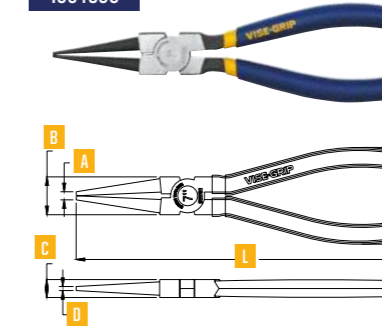
ALICATE DE BICO COM DESCASCADOR DE FIOS 6" VISE-GRIP®

1864074



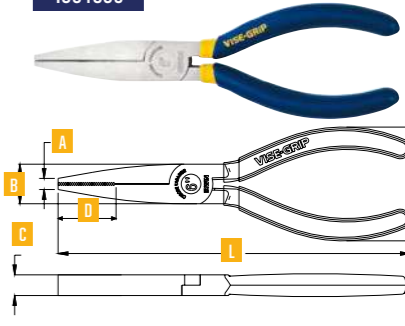
ALICATE DE BICO REDONDO 7" VISE-GRIP®

1864058



ALICATE DE BICO CHATO 6" VISE-GRIP®

1864059

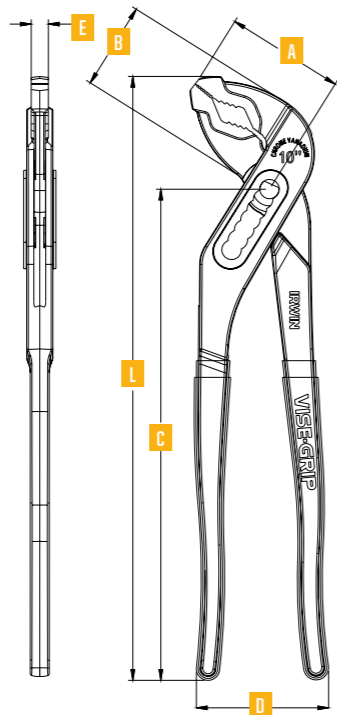


| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | D (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1864035 | Alicate Meia Cana VISE-GRIP® | 6" | 5,0 | 18,5 | 9,5 | 2,5 | 52 | - | 165 | 145 |
| 1864036 | Alicate de Corte Diagonal VISE-GRIP® | 6" | 23,0 | 10,2 | - | 54,0 | - | - | 165 | 182 |
| 1864037 | Alicate de Corte Diagonal Reforçado VISE-GRIP® | 8" | 29,0 | 10,3 | - | 53,0 | - | - | 206 | 268 |
| 1864074 | Alicate de Bico com Descascador de Fios VISE-GRIP® | 6" | 5,0 | 18,3 | 10,4 | 2,0 | 52 | - | 165 | 145 |
| 1864058 | Alicate de Bico Redondo VISE-GRIP® | 7" | 4,5 | 21,0 | 9,5 | - | 52 | 2,1 | 184 | 197 |
| 1864059 | Alicate de Bico Chato VISE-GRIP® | 6" | 5,1 | 18,2 | 9,7 | 26,0 | 53 | - | 162 | 192 |



ALICATE BOMBA D'ÁGUA USO GERAL VISE-GRIP®

Ideal para trabalhos em encanamento hidráulico e mecânica em geral, como instalação e colocação de bomba d'água, registros e boias d'água, aperto de conectores, válvulas, tubulações e canos; trabalhos em encanamento hidráulico e mecânica em geral.



Produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

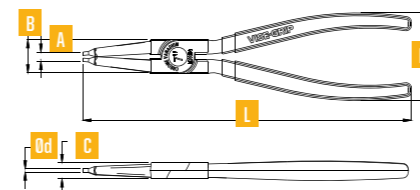
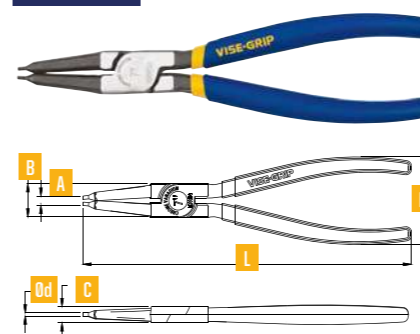
Qualidade reconhecida VISE-GRIP® aliada à garantia por toda a vida IRWIN®.

1864038

| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|---------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1864038 | Alicate Bomba D'Água VISE-GRIP® | 10" | 50 | 37 | 207 | 57 | 7,2 | 255 | 380 |
| 1864039 | Alicate Bomba D'Água VISE-GRIP® | 12" | 58 | 46 | 260 | 61 | 8,2 | 315 | 1250 |
| 2078516 | Alicate Bomba D'Água VISE-GRIP® | 16" | 77 | 61 | 347 | 81 | 11,0 | 420 | 2200 |

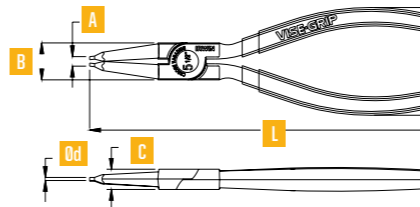
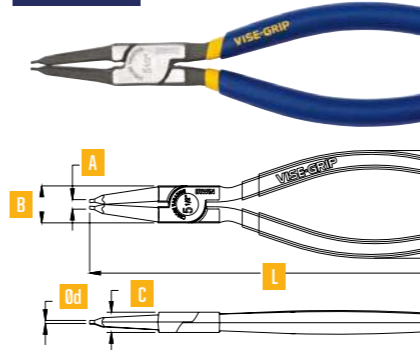
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO RETO 7" VISE-GRIP®

1864053



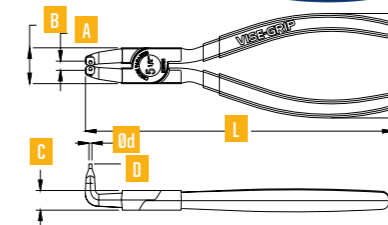
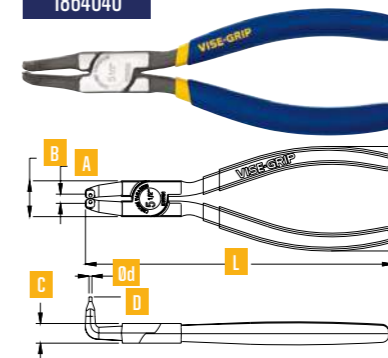
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO RETO 5.5" VISE-GRIP®

1864051



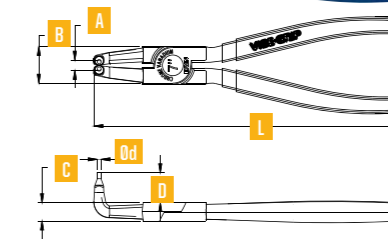
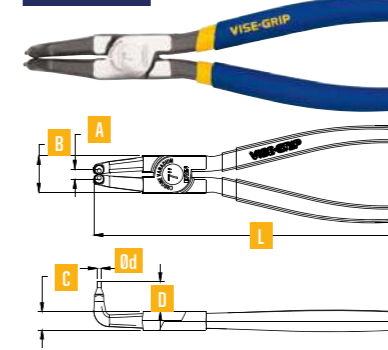
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO CURVO 5.5" VISE-GRIP®

1864040

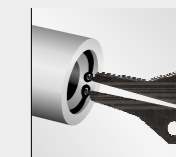


ALICATE PARA ANÉIS INTERNO CURVO 7" VISE-GRIP®

1864052



| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | L (mm) | Od (mm) | Peso (g) |
|---------|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| 1864053 | Alicate para Anéis Interno Reto VISE-GRIP® | 7" | 5,3 | 18,6 | 9,3 | 50 | - | 185 | 1,8 | 185 |
| 1864040 | Alicate para Anéis Interno Curvo VISE-GRIP® | 5.5" | 4,0 | 15,5 | 8,5 | 11,5 | 46 | 133 | 1,3 | 127 |
| 1864051 | Alicate para Anéis Interno Reto VISE-GRIP® | 5.5" | 4,0 | 15,5 | 8,5 | 46 | - | 146 | 1,3 | 127 |
| 1864052 | Alicate para Anéis Interno Curvo VISE-GRIP® | 7" | 5,3 | 18,6 | 9,3 | 15,2 | 50 | 172 | 1,8 | 173 |



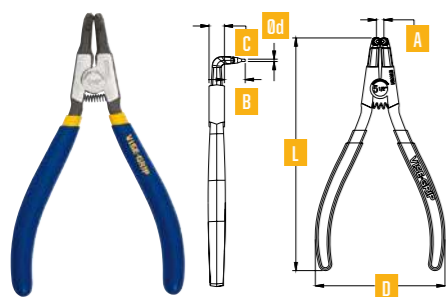
ALICATES PARA ANÉIS INTERNOS

| Código | Diâmetro da Ponta (mm) | Diâmetro do Anel (mm) |
|---------|------------------------|-----------------------|
| 1864040 | 1,3 | 12 - 25 |
| 1864052 | 1,8 | 19 - 60 |
| 1864051 | 1,3 | 12 - 25 |
| 1864053 | 1,8 | 19 - 60 |



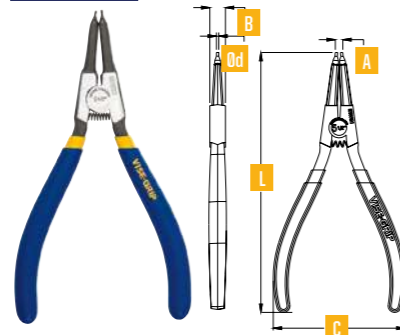
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO CURVO 5.5" VISE-GRIP®

1864053



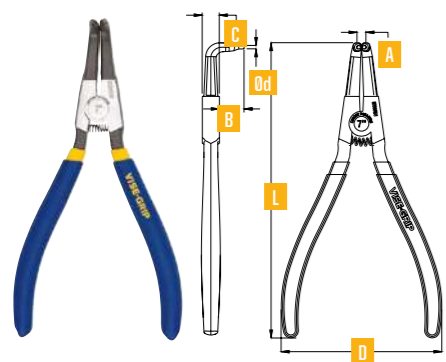
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO RETO 5.5" VISE-GRIP®

1864055



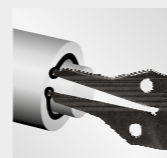
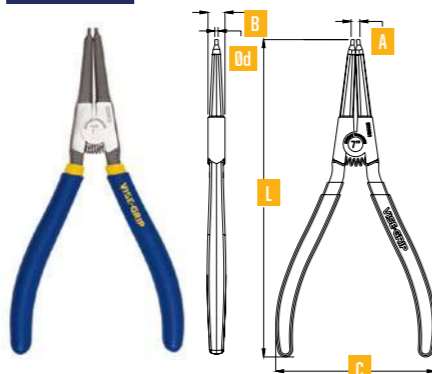
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO CURVO 7" VISE-GRIP®

1864056



ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO RETO 7" VISE-GRIP®

1864057



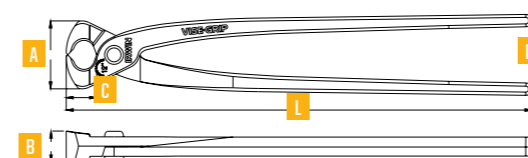
ALICATES PARA ANÉIS EXTERNOS

| Código | Diâmetro da Ponta (mm) | Diâmetro do Anel (mm) |
|---------|------------------------|-----------------------|
| 1864054 | 1,3 | 10 - 25 |
| 1864056 | 1,8 | 19 - 60 |
| 1864055 | 1,3 | 10 - 25 |
| 1864057 | 1,8 | 19 - 60 |

| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | L (mm) | Od (mm) | Peso (g) |
|---------|---|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|----------|
| 1864054 | Alicate para Anéis Externo Curvo VISE-GRIP® | 5.5" | 4,1 | 11,5 | 8,5 | 42 | - | 129 | 1,3 | 127 |
| 1864055 | Alicate para Anéis Externo Reto VISE-GRIP® | 5.5" | 4,1 | 8,5 | 72,0 | - | - | 142 | 1,3 | 127 |
| 1864056 | Alicate para Anéis Externo Curvo VISE-GRIP® | 7" | 5,0 | 13,9 | 9,6 | 9,1 | - | 166 | 1,8 | 178 |
| 1864057 | Alicate para Anéis Externo Reto VISE-GRIP® | 7" | 5,0 | 9,6 | 91,0 | - | - | 180 | 1,8 | 184 |

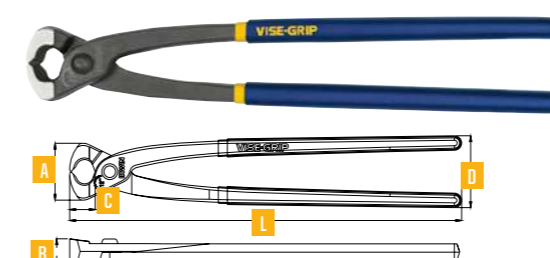
TORQUÊS ARMADOR USO GERAL VISE-GRIP®

Montagem e amarração de estruturas metálicas em geral, podendo ser usado para segurar, moldar, torcer, puxar e cortar arames, cortar fios e mangueiras plásticas.

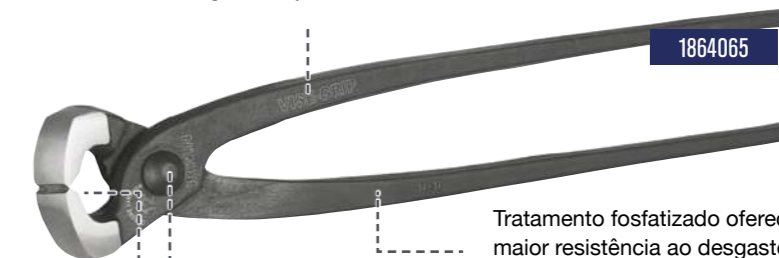


TORQUÊS ARMADOR CABO EMBORRACHADO 12" VISE-GRIP®

1864066



Qualidade reconhecida VISE-GRIP® aliada à garantia por toda a vida IRWIN®.



Tratamento fosfatizado oferece maior resistência ao desgaste nas mais duras condições de trabalho.

Produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

Área de corte temperada por indução com alta resistência.

TORQUÊS ARMADOR CABO EMBORRACHADO 14" VISE-GRIP®

1864068

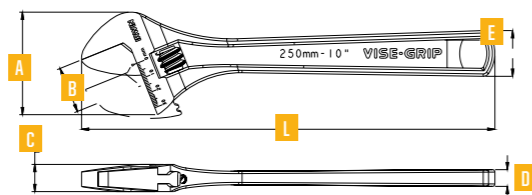


| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|--|---------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1864065 | Torquês Armador VISE-GRIP® | 12" | 44 | 21 | 19 | 53 | 302 | 535 |
| 1864067 | Torquês Armador VISE-GRIP® | 14" | 44 | 21 | 19 | 53 | 352 | 681 |
| 1864066 | Torquês Armador Cabo Emborrachado VISE-GRIP® | 12" | 44 | 21 | 19 | 56 | 304 | 565 |
| 1864068 | Torquês Armador Cabo Emborrachado VISE-GRIP® | 14" | 44 | 21 | 19 | 56 | 354 | 720 |



CHAVE AJUSTÁVEL
USO GERAL VISE-GRIP®

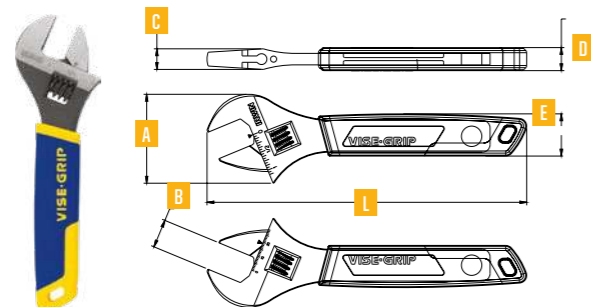
Marcação em milímetros e polegadas.
É indicado para serviços mecânicos e ajustes de elementos de fixação com rosca.



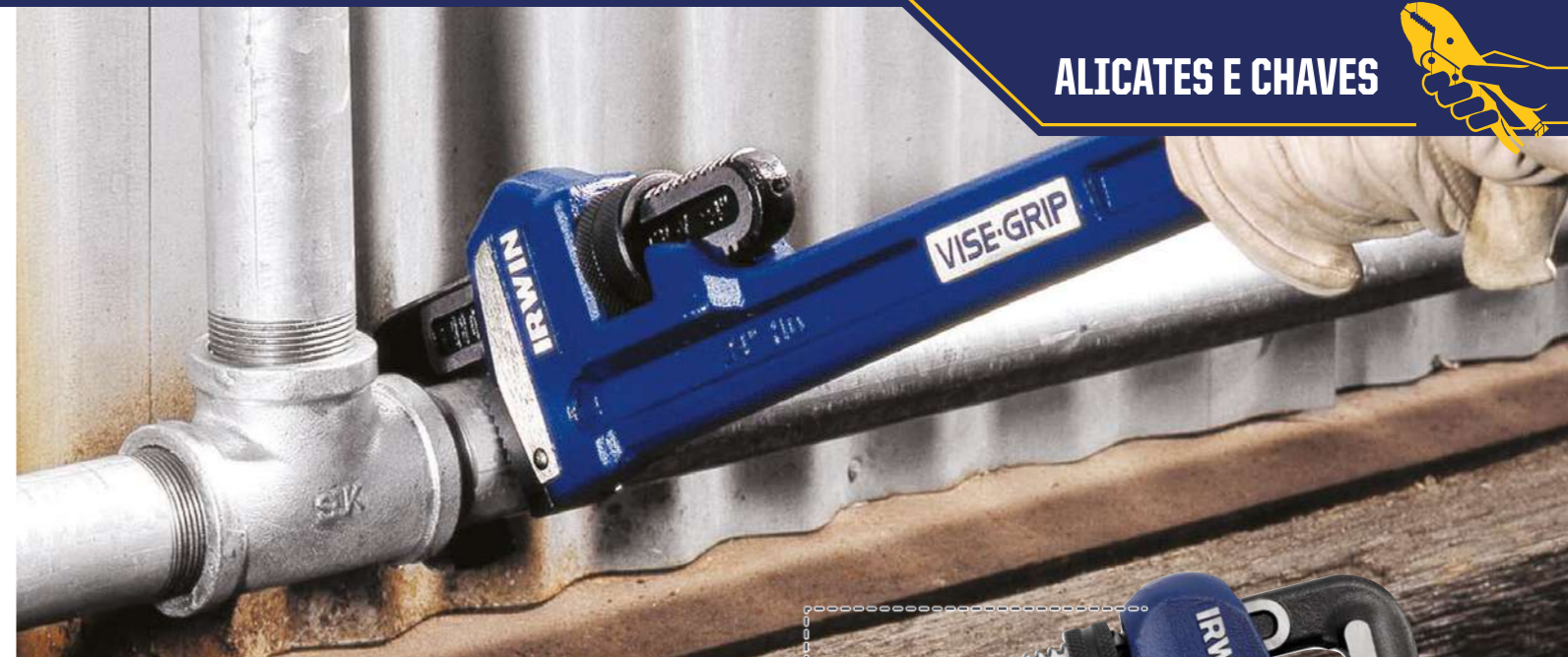
CHAVE AJUSTÁVEL
8" VISE-GRIP®

2078608

- Mandíbula graduada.
- Ajuste rápido.
- Alta resistência.



| Código | Descrição | Tamanho | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | L (mm) | Peso (g) |
|---------|--------------------------------------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 1864061 | Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP® | 6" | 44,5 | 20,0 | 10,7 | 8,0 | 18,5 | 159 | 0,13 |
| 1864062 | Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP® | 8" | 55,0 | 24,0 | 13,5 | 9,5 | 23,0 | 205 | 0,24 |
| 1864063 | Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP® | 10" | 65,0 | 29,0 | 17,0 | 10,5 | 29,0 | 259 | 0,42 |
| 1864064 | Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP® | 12" | 71,5 | 34,0 | 19,0 | 13,6 | 33,5 | 309 | 0,69 |
| 2078615 | Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP® | 15" | 88,5 | 43,5 | 25,5 | 15,8 | 43,5 | 388,5 | 2,60 |
| 2078618 | Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP® | 18" | 106,2 | 52,2 | 30,6 | 18,9 | 52,2 | 466,2 | 5,00 |
| 2078606 | Chave Ajustável VISE-GRIP® | 6" | 47,0 | 23,0 | 10,6 | 11,4 | 23,8 | 164 | 0,15 |
| 2078608 | Chave Ajustável VISE-GRIP® | 8" | 59,0 | 28,0 | 13,6 | 15,2 | 28,0 | 211 | 0,30 |
| 2078610 | Chave Ajustável VISE-GRIP® | 10" | 68,4 | 32,0 | 15,8 | 17,8 | 30,6 | 257 | 0,48 |
| 2078612 | Chave Ajustável VISE-GRIP® | 12" | 77,5 | 38,0 | 17,6 | 20,3 | 36,6 | 309 | 0,79 |



CHAVES PARA TUBOS
AMERICANA HEAVY DUTY

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



| Código | Descrição | Tipo | Ajuste da Mandíbula | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|---------------------------------------|------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 274105 | Chave para Tubos Americana Heavy Duty | 8" | 1" | 185 | 52 | 22 | 408 |
| 274101 | Chave para Tubos Americana Heavy Duty | 10" | 1-1/2" | 245 | 60 | 30 | 890 |
| 274106 | Chave para Tubos Americana Heavy Duty | 12" | 2" | 300 | 75 | 35 | 1400 |
| 274102 | Chave para Tubos Americana Heavy Duty | 14" | 2-1/4" | 330 | 85 | 35 | 1830 |
| 274103 | Chave para Tubos Americana Heavy Duty | 18" | 2-1/2" | 410 | 100 | 40 | 2860 |
| 274104 | Chave para Tubos Americana Heavy Duty | 24" | 3" | 360 | 110 | 50 | 4590 |
| 274107 | Chave para Tubos Americana Heavy Duty | 36" | 5" | 780 | 165 | 50 | 9670 |
| 274108 | Chave para Tubos Americana Heavy Duty | 48" | 6" | 1050 | 190 | 65 | 17200 |

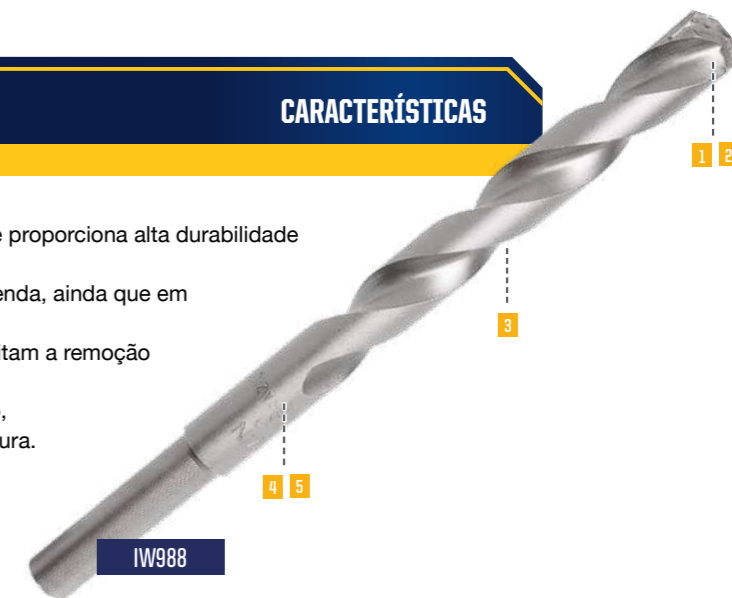


BROCAS PARA CONCRETO STANDARD

Há mais de 50 anos, a IRWIN® investe na qualidade das brocas e no desenvolvimento do processo produtivo. O resultado não poderia ser diferente: as BROCAS IRWIN® são fabricadas segundo padrões de qualidade reconhecidos internacionalmente, oferecendo o melhor em qualidade do mercado mundial em brocas para perfurar madeira, concreto e metal. Além disso, o grande diferencial das brocas para concreto IRWIN® é a durabilidade assegurada nas aplicações de alto impacto.

CARACTERÍSTICAS

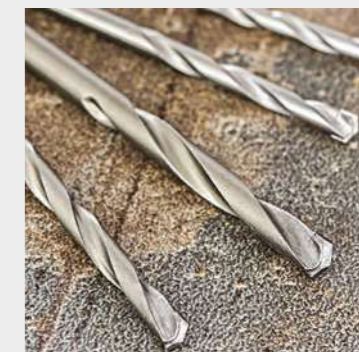
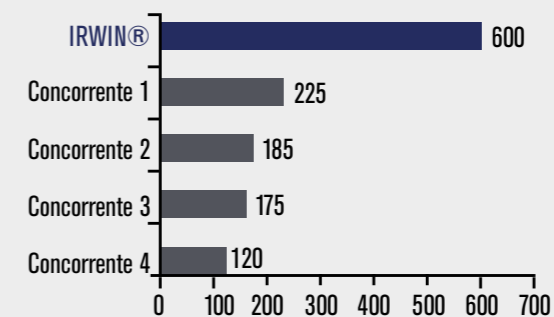
1. Ponta de Metal Duro com design exclusivo IRWIN® que proporciona alta durabilidade e velocidade agressiva de avanço.
2. Soldagem especial assegura que a ponta não se desprenda, ainda que em condições de sobreaquecimento.
3. Canais mais amplos e longos até a ponta da broca facilitam a remoção rápida do pó.
4. Corpo mais longo e temperado com tratamento térmico, tornando a broca mais resistente à deformação e à ruptura.
5. Tratamento superficial "Shot Blasting" ecologicamente correto, que reduz o risco de fraturas nas brocas, eliminando microfissuras e tensões originadas durante o tratamento térmico.



IW988

NÚMERO DE FUROS EM CONCRETO

Broca 8 mm (5/16")
Furos de 55 mm de profundidade em concreto 40 MPa - furação automática



BROCAS PARA CONCRETO STANDARD



IW988

| Código | - Ø - (mm) | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | - Ø - Haste (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------------|------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------|----------|
| Cartela Autosserviço | | | | | | |
| IW974 | 3,0 | 1/8" | 75 | 45 | 2,7 | 10 |
| IW975 | 3,5 | - | 75 | 45 | 3,3 | 11 |
| IW976 | 4,0 | 5/32" | 75 | 45 | 3,7 | 12 |
| IW977 | 5,0 | 3/16" | 90 | 50 | 4,5 | 17 |
| IW978 | 5,5 | 7/32" | 90 | 50 | 5,0 | 19 |
| IW979 | 6,0 | - | 100 | 60 | 5,5 | 23 |
| IW980 | 6,5 | 1/4" | 100 | 60 | 6,0 | 25 |
| IW981 | 7,0 | 9/32" | 100 | 60 | 6,3 | 28 |
| IW982 | 8,0 | 5/16" | 120 | 70 | 7,5 | 42 |
| IW983 | 9,0 | - | 120 | 70 | 8,0 | 48 |
| IW984 | 9,5 | 3/8" | 120 | 70 | 8,0 | 48 |
| IW985 | 10,0 | - | 150 | 90 | 9,5 | 71 |
| IW986 | 11,0* | 7/16" | 150 | 90 | 9,5 | 83 |
| IW987 | 12,0* | - | 150 | 90 | 9,5 | 85 |
| IW988 | 13,0* | 1/2" | 150 | 90 | 9,5 | 107 |
| IW989 | 14,0* | 9/16" | 150 | 90 | 9,5 | 121 |
| IW990 | 16,0* | 5/8" | 150 | 90 | 13,0 | 165 |
| Envelope Plástico Unitário | | | | | | |
| IW896 | 19,0 | 3/4" | 160 | 95 | 13,0 | 216 |
| IW897 | 22,0 | 7/8" | 160 | 95 | 13,0 | 274 |
| IW898 | 25,0 | 1" | 160 | 95 | 13,0 | 324 |
| Embalagem Granel | | | | | | |
| IW899 | 3,0 | 1/8" | 75 | 45 | 2,7 | 2 |
| IW900 | 3,5 | - | 75 | 45 | 3,3 | 4 |
| IW901 | 4,0 | 5/32" | 75 | 45 | 3,7 | 5 |
| IW902 | 5,0 | 3/16" | 90 | 50 | 4,5 | 9 |
| IW903 | 5,5 | 7/32" | 90 | 50 | 5,0 | 12 |
| IW904 | 6,0 | - | 100 | 60 | 5,5 | 16 |
| IW905 | 6,5 | 1/4" | 100 | 60 | 6,0 | 18 |
| IW906 | 7,0 | 9/32" | 100 | 60 | 6,3 | 20 |
| IW907 | 8,0 | 5/16" | 120 | 70 | 7,5 | 34 |
| IW908 | 9,0 | - | 120 | 70 | 8,0 | 39 |
| IW909 | 9,5 | 3/8" | 120 | 70 | 8,0 | 39 |
| IW910 | 10,0 | - | 150 | 90 | 9,5 | 62 |
| IW911 | 11,0* | 7/16" | 150 | 90 | 9,5 | 76 |
| IW912 | 12,0* | - | 150 | 90 | 9,5 | 77 |
| IW913 | 13,0* | 1/2" | 150 | 90 | 9,5 | 98 |

* Haste Rebaixada

BROCAS PARA CONCRETO LONGAS



IW929

BROCAS PARA CONCRETO EXTRA LONGAS



IW937

| Código | - Ø - (mm) | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | - Ø - Haste (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------------|------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------|----------|
| Envelope Plástico Unitário | | | | | | |
| IW9045 | 3,0 | 1/8" | 150 | 75 | 2,7 | 7 |
| IW922 | 4,0 | 5/32" | 150 | 90 | 3,7 | 22 |
| IW9048 | 5,0 | 3/16" | 150 | 90 | 4,5 | 18 |
| IW923 | 6,0 | - | 150 | 90 | 5,5 | 34 |
| IW924 | 6,5 | 1/4" | 250 | 180 | 6,0 | 61 |
| IW925 | 8,0 | 5/16" | 250 | 180 | 7,5 | 83 |
| IW926 | 9,5 | 3/8" | 250 | 180 | 9,0 | 108 |
| IW927 | 10,0 | - | 250 | 180 | 9,5 | 117 |
| IW928 | 11,0* | 7/16" | 250 | 180 | 10,0 | 137 |
| IW929 | 12,0* | - | 250 | 180 | 10,0 | 150 |
| IW930 | 13,0* | 1/2" | 250 | 180 | 10,0 | 174 |
| IW931 | 14,0* | 9/16" | 250 | 180 | 10,0 | 202 |

* Haste Rebaixada

| Código | - Ø - (mm) | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | - Ø - Haste (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------------|------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------|----------|
| Envelope Plástico Unitário | | | | | | |
| IW937 | 6,0 | - | 330 | 215 | 5,5 | 74 |
| IW938 | 6,5 | 1/4" | 330 | 215 | 6,0 | 82 |
| IW939 | 8,0 | 5/16" | 330 | 215 | 7,5 | 111 |
| IW940 | 9,5 | 3/8" | 330 | 215 | 9,0 | 147 |
| IW941 | 10,0 | - | 330 | 215 | 9,5 | 162 |
| IW942 | 12,0* | - | 330 | 215 | 10,0 | 216 |
| IW943 | 13,0* | 1/2" | 330 | 215 | 10,0 | 247 |
| IW944 | 14,0* | 9/16" | 330 | 215 | 10,0 | 283 |
| IW945 | 16,0* | 5/8" | 330 | 215 | 13,0 | 373 |
| IW946 | 19,0* | 3/4" | 330 | 215 | 13,0 | 550 |
| IW947 | 22,0* | 7/8" | 330 | 215 | 13,0 | 679 |
| IW948 | 25,0* | 1" | 330 | 215 | 13,0 | 891 |

* Haste Rebaixada

BROCAS SDS PLUS

Uma broca rápida e de alta durabilidade, com o melhor custo-benefício do mercado. As brocas SDS Plus são produzidas com a mesma qualidade e confiabilidade características da marca IRWIN®, reconhecida mundialmente por indústrias e profissionais que exigem elevados padrões de rendimento e durabilidade em suas ferramentas.

CARACTERÍSTICAS

1. Ponta de metal duro especial.
2. Canal duplo.
3. Gravação do diâmetro na broca, facilitando a identificação na caixa de ferramenta.



Encaixe compatível com sistema SDS Plus*

Pastilha de Metal Duro Ultrarresistente



BROCAS SDS PLUS



| Código | - Ø - (mm) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|--------------------------|------------|------------------------|------------------------|----------|
| Hang Tag Unitário | | | | |
| 1929760 | 4 | 110 | 40 | 43 |
| 1929861 | 5 | 110 | 40 | 45 |
| 1929696 | 5 | 160 | 90 | 52 |
| 1929697 | 6 | 110 | 40 | 47 |
| 1929698 | 6 | 160 | 90 | 56 |
| 1929699 | 6 | 210 | 140 | 68 |
| 1929962 | 6 | 260 | 180 | 77 |
| 1929942 | 7 | 110 | 40 | 49 |
| 1929943 | 8 | 110 | 40 | 52 |
| 1929944 | 8 | 160 | 90 | 65 |
| 1929945 | 8 | 210 | 140 | 79 |
| 1929946 | 8 | 260 | 180 | 92 |
| 1929961 | 8 | 300 | 220 | 105 |
| 1929947 | 10 | 160 | 90 | 80 |
| 1929948 | 10 | 210 | 140 | 99 |
| 1929949 | 10 | 260 | 180 | 121 |
| 1929959 | 10 | 300 | 220 | 136 |
| 1929950 | 12 | 160 | 97 | 88 |
| 1929951 | 12 | 210 | 147 | 113 |
| 1929960 | 12 | 300 | 237 | 156 |
| 1929952 | 13 | 160 | 97 | 97 |
| 1929953 | 13 | 260 | 197 | 152 |
| 1929954 | 14 | 160 | 85 | 111 |
| 1929955 | 14 | 210 | 135 | 146 |
| 1929956 | 14 | 260 | 180 | 175 |
| 1929957 | 16 | 160 | 85 | 138 |
| 1929958 | 16 | 210 | 135 | 179 |
| 1929963 | 20 | 210 | 130 | 271 |

BROCAS MULTIMATERIAL

Broca versátil multiuso: projetada para perfuração de tijolos, blocos, ardósia, mármore, madeira, dry wall, placa de gesso, calcário, fibrocimento, etc. Boa solução para perfurar ladrilhos, cerâmicas, pisos, porcelanato e telhas e para o uso em furadeiras convencionais e sem fio (sem impacto/sem ação do martelo).

CARACTERÍSTICAS

1. Projetadas para perfurar múltiplos materiais como tijolos, blocos, telhas, metal, madeira, plástico e mármore.
2. A ponta de carboneto possui uma afiação exclusiva feita por diamante nas quatro faces, a qual proporciona uma excelente centragem e perfeita qualidade do furo.
3. Canais duplos asseguram a remoção rápida e eficaz do pó, evitando a obstrução do furo.



| Código | - Ø - (mm) | Comprimento Total (mm) | Peso (g) |
|----------------------------|------------|------------------------|----------|
| Cartela Autoserviço | | | |
| IW46855 | 3,0 | 110 | 33 |
| IW46856 | 4,0 | 80 | 48 |
| IW46857 | 5,0 | 90 | 66 |
| IW46859 | 6,0 | 100 | 106 |
| IW46861 | 7,0 | 110 | 133 |
| IW46862 | 8,0 | 120 | 163 |
| IW46863 | 10,0 | 140 | 268 |
| IW46864 | 12,0 | 160 | 343 |
| IW46866 | 6,0 | 160 | 128 |
| IW46869 | 8,0 | 200 | 193 |
| IW46870 | 10,0 | 200 | 293 |

IW46857

BROCAS PARA VIDRO

CARACTERÍSTICAS

1. Haste em aço SAE 52100 (Aço Cromo) e ponta de metal duro ultrarresistente.
2. Broca especialmente projetada para a furação de vidros, exceto vidros temperados.
3. Pode ser utilizada também para furar azulejos, louças e porcelanas.
4. Observe a rotação necessária para furação do vidro de acordo com o diâmetro da broca. Recomenda-se utilizar baixa rotação para execução do furo.



IW2150

| Código | - Ø - (mm) | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | RPM | Peso (g) |
|----------------------------|------------|--------------|------------------------|-----|----------|
| Cartela Autoserviço | | | | | |
| IW2147 | 3,0 | 1/8" | 65 | 730 | 15 |
| IW2148 | 4,0 | 5/32" | 65 | 640 | 16 |
| IW2149 | 5,0 | 3/16" | 65 | 500 | 18 |
| IW2150 | 6,0 | - | 65 | 420 | 21 |
| IW5584 | 6,5 | 1/4" | 65 | 380 | 23 |
| IW2151 | 8,0 | 5/16" | 70 | 310 | 28 |
| IW2152 | 10,0 | - | 80 | 230 | 39 |
| IW2153 | 12,0 | - | 80 | 190 | 47 |
| IW5586 | 13,0 | 1/2" | 90 | 170 | 52 |





TABELA COMPARATIVA

| TIPO | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|-------------------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|---|---|--|--|-----------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|
| | Broca Chata Blue Groove | Chata Curta | Três Pontas | Aço Cromo | Fibrocimento Mourão | Três Pontas Mourão | Broca Rápida | Multiuse | Ferro de Pua IRWIN® | Ferro de Pua Mathieson | Trado IRWIN® | Trado Mathieson |
| Diâmetro | 6 a 40mm 1/4" a 1.1/2" | 26 a 35mm | 3 a 16mm | 1,5 a 6,5mm 1/16" a 1/2" | 1/4" a 5/8" | 1/4" a 5/8" | 1/4" a 1" | 1/4" a 7/8" | 1/4" a 1.1/2" | 1/4" a 1" | 3/8" a 1.1/2" | 3/8" a 1.1/2" |
| Profundidade | Max. 220mm (Longas) | Max. 70mm | Comprimento do Canal | Comprimento do Canal | Duas vezes o Comprimento do Canal | Duas vezes o Comprimento do Canal | Comprimento do Canal | Comprimento do Canal | Comprimento do Canal | Comprimento do Canal | Comprimento do Canal | Comprimento do Canal |
| Velocidade de Avanço | Rápida | Rápida | Rápida | Rápida | Regular | Rápida | Rápida | Rápida | Lenta | Lenta | Lenta | Lenta |
| Pressão de Avanço | Moderada | Leve | Leve | Leve | Leve | Leve | Nenhuma (auto-tração) | Nenhuma (auto-tração) | Nenhuma (auto-tração) | Nenhuma (auto-tração) | Nenhuma (auto-tração) | Nenhuma (auto-tração) |
| Acabamento Entrada | ★★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★ | ★★★★ | ★ | ★★★★ | ★ | ★★★★ | ★ |
| Acabamento Lateral | ★★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★ | ★★★★ | ★ | ★★★★ | ★ |
| Acabamento Saída | ★★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ | ★ |
| Furo Cego | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | NR | NR | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Furo Passante | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Auto-Centrante | Sim | NR | Sim | NR | NR | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim | Sim |
| Haste | Hexagonal | Cilíndrica | Cilíndrica | Cilíndrica | Cilíndrica | Cilíndrica | Hexagonal | Hexagonal | Quadrada | Quadrada | Oihal | Oihal |
| Equipamento | Furadeira manual e de bancada | Furadeira de bancada | Furadeira manual e de bancada | Furadeira manual e de bancada | Furadeira manual, de bancada e motosserra | Furadeira manual, de bancada e motosserra | Furadeira manual e de bancada e motosserra | Furadeira manual e de bancada e motosserra | Arco de Pua | Arco de Pua | Manual | Manual |

MATERIAIS

| | | | | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Chapas MDF, Aglomeradas e Compensadas | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★ | ★ |
| Postes e Mourões | ★ | NR | NR | NR | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Estruturas Vigas | ★★★ | NR | NR | NR | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Estruturas Caibros | ★★★★ | NR | ★ | ★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★★ |
| Telhas Fibrocimento | NR | NR | NR | NR | ★★★★ | NR | NR | NR | NR | NR | NR | NR |
| Dormentes | NR | NR | NR | NR | NR | NR | ★★★★ | ★★★★ | NR | NR | ★★★★ | ★★★★ |
| Fibra de Vidro e Plástico | ★★★★ | ★ | ★★★★ | ★★★★ | ★★★ | ★★★ | NR | NR | NR | NR | NR | NR |

★★★★Excelente ★★★Bom ★Aceitável NR - Não Recomendável





BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA

CARACTERÍSTICAS



IW1851

1. Aço Cromo SAE 52100. Elevada resistência ao desgaste.
2. Geometria da ponta que permite a execução de furos com elevada velocidade de penetração em qualquer tipo de madeira.
3. Canal Helicoidal.
4. Haste cilíndrica.
5. Aplicação: Utilizadas em indústrias de móveis e em reparos domésticos.

| Código | - Ø - (mm) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | - Ø - Haste (mm) | Peso (g) |
|----------------------------|------------|------------------------|------------------------|------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | | | |
| IW1851 | 3,0 | 65 | 35 | 3,0 | 2 |
| IW1852 | 4,0 | 75 | 45 | 4,0 | 5 |
| IW1853 | 5,0 | 85 | 55 | 5,0 | 9 |
| IW1854 | 6,0 | 90 | 55 | 6,0 | 14 |
| IW1855 | 7,0 | 100 | 65 | 7,0 | 23 |
| IW1856 | 8,0 | 110 | 75 | 8,0 | 32 |
| IW1857 | 9,0 | 120 | 80 | 9,0 | 42 |
| IW1858 | 10,0 | 130 | 85 | 10,0 | 52 |
| IW1859 | 11,0 | 140 | 95 | 10,0 | 64 |
| IW1860 | 12,0 | 145 | 100 | 10,0 | 79 |
| IW1861 | 13,0 | 150 | 105 | 10,0 | 86 |
| Tubo Unitário | | | | | |
| IW1862 | 14,0 | 160 | 110 | 10,0 | 116 |
| IW1864 | 16,0 | 180 | 120 | 12,0 | 168 |
| Cartela Autoserviço | | | | | |
| 1765324 | 3,0 | 65 | 35 | 3,0 | 10 |
| 1765325 | 4,0 | 75 | 45 | 4,0 | 12 |
| 1765326 | 5,0 | 85 | 55 | 5,0 | 16 |
| 1765327 | 6,0 | 90 | 55 | 6,0 | 20 |
| 1765328 | 7,0 | 100 | 65 | 7,0 | 27 |
| 1765329 | 8,0 | 110 | 75 | 8,0 | 37 |
| 1765330 | 10,0 | 130 | 85 | 10,0 | 63 |
| 1765331 | 12,0 | 145 | 100 | 10,0 | 85 |
| 1765332 | 14,0 | 160 | 110 | 10,0 | 110 |

BROCA CHATA BLUE GROOVE®



A aresta de corte Blue Groove® corta a madeira ao invés de raspar como as brocas chatas convencionais. Isso gera um cavaco maior, produzindo um corte mais limpo, rápido e com menor esforço.

CARACTERÍSTICAS

1. Afição de corte Blue Groove®.
2. Haste 10% mais grossa proporciona maior resistência contra empenamento e maior estabilidade na furação.
3. Engate rápido* permite colocar e retirar a broca do mandril com mais agilidade em furadeiras que possuam esse sistema de engate.

* O uso do engate rápido requer furadeiras que possuam este sistema de encaixe. Caso a furadeira não possua o engate rápido, deve-se fixar a broca ao mandril pela haste hexagonal como nas brocas convencionais.



IW14009



Acabamento Perfeito



BROCAS CHATAS BLUE
GROOVE® CURTAS



IW13994

BROCAS CHATAS BLUE
GROOVE® STANDARD



IW14009

BROCAS CHATAS BLUE
GROOVE® EXTRA LONGAS



IW14014

BROCAS CHATAS BLUE GROOVE®
EXTRA CURTAS PARA DOBRADIÇAS



IW14335

| Código | - Ø - (mm) | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (pol.) | Comprimento Total (mm) | Peso (g) |
|--|---------------|-----------------|-----------------------------|---------------------------|-------------|
| Curtas - Cartela Autosserviço | | | | | |
| IW13990 | 12,7 | 1/2" | 4" | 100 | 25 |
| IW13991 | 15,9 | 5/8" | 4" | 100 | 30 |
| IW13992 | 19,1 | 3/4" | 4" | 100 | 31 |
| IW13993 | 22,2 | 7/8" | 4" | 100 | 32 |
| IW13994 | 25,4 | 1" | 4" | 100 | 33 |
| IW13995 | 31,8 | 1.1/4" | 4" | 100 | 35 |
| IW13996 | 38,1 | 1.1/2" | 4" | 100 | 45 |
| Standard - Cartela Autosserviço | | | | | |
| IW13997 | 6,4 | 1/4" | 6" | 150 | 30 |
| IW13998 | 7,9 | 5/16" | 6" | 150 | 32 |
| IW13999 | 9,5 | 3/8" | 6" | 150 | 34 |
| IW14000 | 11,1 | 7/16" | 6" | 150 | 36 |
| IW14001 | 12,7 | 1/2" | 6" | 150 | 38 |
| IW14002 | 14,3 | 9/16" | 6" | 150 | 40 |
| IW14003 | 15,9 | 5/8" | 6" | 150 | 42 |
| IW14004 | 17,5 | 11/16" | 6" | 150 | 45 |
| IW14005 | 19,1 | 3/4" | 6" | 150 | 48 |
| IW14006 | 20,6 | 13/16" | 6" | 150 | 50 |
| IW14007 | 22,2 | 7/8" | 6" | 150 | 52 |
| IW14008 | 23,8 | 15/16" | 6" | 150 | 53 |
| IW14009 | 25,4 | 1" | 6" | 150 | 54 |
| IW14010 | 28,6 | 1.1/8" | 6" | 150 | 58 |
| IW14011 | 31,8 | 1.1/4" | 6" | 150 | 60 |
| IW14012 | 34,9 | 1.3/8" | 6" | 150 | 62 |
| IW14013 | 38,1 | 1.1/2" | 6" | 150 | 64 |
| Extra Longas - Cartela Autosserviço | | | | | |
| IW14014 | 9,5 | 3/8" | 16" | 400 | 115 |
| IW14015 | 12,7 | 1/2" | 16" | 400 | 118 |
| IW14016 | 15,9 | 5/8" | 16" | 400 | 130 |
| IW14017 | 19,1 | 3/4" | 16" | 400 | 145 |
| IW14018 | 22,2 | 7/8" | 16" | 400 | 150 |
| IW14019 | 25,4 | 1" | 16" | 400 | 155 |
| Extra Curtas - Cartela Autosserviço | | | | | |
| IW14334 | 26,0 | 1" | 4" | 100 | 45 |
| IW14335 | 35,0 | 1.3/8" | 4" | 100 | 50 |

BROCAS EM AÇO CROMO

CARACTERÍSTICAS

1. Aço Cromo SAE 52100. Elevada resistência ao desgaste.
2. Hélice corte à direita.
3. Haste cilíndrica.
4. Aplicação: Para furação de madeiras, alumínio, plásticos e fibras.



IW1790

| Código | - Ø - (pol e mm) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------|---------------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| Embalagem Granel | | | | |
| IW1776 | 1/16" | 45 | 20 | 0,7 |
| IW1777 | 5/64" | 50 | 25 | 1,1 |
| IW1778 | 3/32" | 55 | 30 | 1,6 |
| IW1779 | 7/64" | 60 | 35 | 2,1 |
| IW1780 | 1/8" | 65 | 35 | 2,9 |
| IW1781 | 9/64" | 70 | 40 | 3,7 |
| IW1782 | 5/32" | 75 | 45 | 5,0 |
| IW1783 | 11/64" | 75 | 45 | 6,4 |
| IW1784 | 3/16" | 80 | 50 | 7,5 |
| IW1785 | 13/64" | 85 | 55 | 9,4 |
| IW1786 | 7/32" | 90 | 55 | 11,0 |
| IW1787 | 15/64" | 90 | 55 | 14,0 |
| IW1788 | 1/4" | 95 | 60 | 15,0 |
| IW1789 | 5/16" | 110 | 75 | 27,0 |
| IW1790 | 3/8" | 120 | 80 | 42,0 |
| IW1791 | 1/2" | 150 | 105 | 87,0 |
| IW1792 | 1,5 | 45 | 20 | 0,7 |
| IW1793 | 2,0 | 50 | 25 | 1,1 |
| IW1794 | 2,5 | 55 | 30 | 1,8 |
| IW1795 | 3,0 | 65 | 35 | 2,7 |
| IW1796 | 3,2 | 65 | 35 | 3,0 |
| IW1797 | 3,5 | 70 | 40 | 3,7 |
| IW1798 | 4,0 | 75 | 45 | 5,1 |
| IW1799 | 4,5 | 80 | 50 | 6,8 |
| IW1800 | 4,8 | 80 | 50 | 8,1 |
| IW1801 | 5,0 | 85 | 55 | 9,1 |
| IW1802 | 5,5 | 90 | 55 | 12,0 |
| IW1803 | 6,0 | 90 | 55 | 14,0 |
| IW1804 | 6,5 | 95 | 60 | 17,0 |
| Cartela Autosserviço | | | | |
| IW1809 | 1/8" | 65 | 35 | 10,0 |
| IW1813 | 3/16" | 80 | 50 | 14,0 |
| IW1817 | 1/4" | 95 | 60 | 22,0 |
| IW1818 | 5/16" | 110 | 75 | 35,0 |
| IW1819 | 3/8" | 120 | 80 | 50,0 |
| IW1820 | 1/2" | 150 | 105 | 95,0 |

**BROCAS 3 PONTAS
PARA MOURÃO**

IW8464



- Aço Cromo SAE 52100. Elevada resistência ao desgaste.
- Geometria da ponta que permite a execução de furos com grande velocidade de penetração em qualquer tipo de madeira, deixando um bom acabamento na saída do furo.
- Haste cilíndrica.
- Pode ser utilizada em motosserras ou furadeiras elétricas manuais.
- Aplicação: Utilizadas principalmente na perfuração de postes, mourões, cercas e madeiras com grande espessura.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | - Ø - Haste (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------|----------|
| Envelope Plástico Unitário | | | | | |
| IW8464 | 1/4" | 250 | 75 | 6,1 | 60 |
| IW8465 | 9/32" | 280 | 85 | 6,9 | 79 |
| IW8467 | 5/16" | 280 | 85 | 7,7 | 97 |
| IW8468 | 3/8" | 320 | 95 | 9,3 | 154 |
| IW8469 | 7/16" | 360 | 105 | 9,5 | 185 |
| IW8470 | 1/2" | 400 | 115 | 9,5 | 211 |
| IW8471 | 5/8" | 400 | 115 | 12,7 | 353 |

**BROCAS PARA
FIBROCIMENTO E MOURÃO**

IW1840



- Aço Cromo SAE 52100. Elevada resistência ao desgaste.
- Geometria especial. A rosca possui geometria especial para favorecer a remoção dos cavacos de madeira durante a perfuração.
- Aplicação: São utilizadas na perfuração de postes, mourões, telhados de fibrocimento e caibros de madeira em geral.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | - Ø - Haste (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|------------------|----------|
| Envelope Plástico Unitário | | | | | |
| IW1840 | 1/4" | 250 | 80 | 5,95 | 59 |
| IW1841 | 9/32" | 250 | 80 | 6,35 | 63 |
| IW1842 | 19/64" | 280 | 90 | 6,35 | 69 |
| IW1843 | 5/16" | 280 | 100 | 6,35 | 70 |
| IW1844 | 3/8" | 320 | 110 | 7,94 | 115 |
| IW1845 | 7/16" | 360 | 120 | 9,52 | 177 |
| IW1846 | 1/2" | 400 | 130 | 9,52 | 210 |
| IW1847 | 9/16" | 440 | 130 | 10,80 | 323 |
| IW1848 | 5/8" | 480 | 140 | 21,70 | 451 |

**BROCA ESCALONADA
PARA TELHAS**

IW1849



- Aço Cromo SAE 52100. Elevada resistência ao desgaste.
- Diâmetro 1: 6,3 mm (1/4") - Perfura o caibro para a colocação do parafuso de fixação da telha.
- Diâmetro 2: 10,9 mm (7/16") - Perfura a telha para a instalação do anel vedante.
- Aplicação: Executa dois furos com diâmetros diferentes em uma única operação, facilitando a instalação de telhas de fibrocimento sobre caibros de madeira.

| Código | - Ø - (mm) | Comprimento Total (mm) | - Ø - Haste (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------|------------|------------------------|------------------|----------|
| Cartela Autosserviço | | | | |
| IW18498 | 6,3 x 10,9 | 213,3 | 7/16 | 80 |

BROCAS MULTIUSE

IW655



- A navalha de corte possui duas arestas laterais internas, responsáveis pelo acabamento interno do furo.
- Rosca tipo Mathieson.
- Haste sextavada possibilita a sua utilização em furadeiras manuais, furadeiras estacionárias e motosserras.
- Aplicação: perfuração de postes, dormentes para construção ou manutenção de redes ferroviárias, perfuração de mourões para construção de cercas, perfuração de madeiras de grande espessura e perfurações em geral.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | - Ø - Haste (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------|------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | | | | |
| IW654 | 7/16" | 10" | 254 | 178 | 9,6 | 96 |
| IW655 | 1/2" | 10" | 254 | 178 | 10,6 | 116 |
| IW657 | 5/8" | 10" | 254 | 178 | 12,7 | 170 |
| IW662 | 1/4" | 12" | 305 | 229 | 6,4 | 52 |
| IW663 | 5/16" | 12" | 305 | 229 | 8,0 | 69 |
| IW664 | 3/8" | 12" | 305 | 229 | 9,1 | 91 |
| IW665 | 7/16" | 12" | 305 | 229 | 9,6 | 109 |
| IW666 | 1/2" | 12" | 305 | 229 | 10,6 | 135 |
| IW667 | 9/16" | 12" | 305 | 229 | 12,1 | 173 |
| IW668 | 5/8" | 12" | 305 | 229 | 12,7 | 201 |
| IW670 | 3/4" | 12" | 305 | 229 | 12,7 | 244 |
| IW671 | 7/8" | 12" | 305 | 229 | 12,7 | 298 |
| IW677 | 1/2" | 16" | 407 | 280 | 10,6 | 187 |

BROCAS RÁPIDAS

IW367



- Produzidas em aço SAE 1060. Tratadas termicamente através do processo de austêmpera.
- A geometria da rosca e navalhas de corte proporcionam furos rápidos e limpos em qualquer tipo de madeira.
- Utilizadas em furadeiras elétricas manuais, furadeiras estacionárias ou motosserras.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | - Ø - Haste (pol.) | Peso (g) |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|------------------------|--------------------|----------|
| Envelope Plástico Unitário | | | | | |
| IW367 | 3/8" | 191 | 114 | 7/32" | 66 |
| IW394 | 1/4" | 280 | 203 | 3/16" | 59 |
| IW395 | 5/16" | 280 | 203 | 1/4" | 75 |
| IW396 | 3/8" | 280 | 203 | 1/4" | 94 |
| IW397 | 7/16" | 280 | 203 | 1/4" | 113 |
| IW398 | 1/2" | 280 | 203 | 5/16" | 145 |
| IW399 | 9/16" | 280 | 215 | 5/16" | 171 |
| IW400 | 5/8" | 280 | 215 | 5/16" | 194 |
| IW401 | 3/4" | 280 | 215 | 3/8" | 267 |
| IW402 | 7/8" | 280 | 215 | 3/8" | 341 |
| IW403 | 1" | 280 | 215 | 3/8" | 422 |



ARCOS DE PUA E GARRA PARA MANDRIL DE ARCO DE PUA



- Ferramentas de acionamento manual, nos quais é possível o acoplamento dos Ferros de Pua, Verrumas para Arco de Pua, Chaves de Fenda para Arco de Pua e outros acessórios que possuam haste compatível com o encaixe das garras do mandril do arco.

| Código | Tamanho (pol.) | Tamanho (mm) | Tipo | Peso (g) |
|--------|----------------|-----------------------------------|-------------|----------|
| IW1694 | 10" | 255 | Com Catraca | 3.740 |
| IW1697 | 10" | 255 | Sem Catraca | 3.040 |
| IW1702 | | Garra para Mandril de Arco de Pua | | 70 |

FERRO DE PUA MATHIESON STANDARD



- Os Ferros de Pua Mathieson são ferramentas obtidas através do processo de forjamento, sendo tratados termicamente por processo de austêmpera e são protegidos contra corrosão através da aplicação de óleo anticorrosivo.
- A rosca é composta por 2 canais, sendo que a navalha de corte possui duas arestas principais de corte e duas arestas laterais, localizadas abaixo das arestas principais.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | | |
| IW329 | 1/4" | 191 | 89 | 32 |
| IW330 | 5/16" | 195 | 93 | 39 |
| IW331 | 3/8" | 198 | 96 | 45 |
| IW332 | 7/16" | 201 | 99 | 57 |
| IW333 | 1/2" | 204 | 102 | 66 |
| IW334 | 9/16" | 207 | 105 | 84 |
| IW335 | 5/8" | 210 | 108 | 100 |
| IW336 | 11/16" | 214 | 112 | 113 |
| IW337 | 3/4" | 217 | 115 | 126 |
| IW338 | 7/8" | 223 | 117 | 143 |
| IW339 | 1" | 230 | 124 | 198 |

FERRO DE PUA MATHIESON 12"



- Os Ferros de Pua Mathieson são ferramentas obtidas através do processo de forjamento, sendo tratados termicamente por processo de austêmpera e são protegidos contra corrosão através da aplicação de óleo anticorrosivo.
- A rosca é composta por 2 canais, sendo que a navalha de corte possui duas arestas principais de corte e duas arestas laterais, localizadas abaixo das arestas principais.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | | |
| IW344 | 1/4" | 305 | 180 | 47 |
| IW345 | 5/16" | 305 | 180 | 57 |
| IW346 | 3/8" | 305 | 180 | 67 |
| IW347 | 7/16" | 305 | 180 | 87 |
| IW348 | 1/2" | 305 | 180 | 101 |
| IW349 | 9/16" | 305 | 180 | 123 |
| IW350 | 5/8" | 305 | 180 | 142 |
| IW351 | 11/16" | 305 | 180 | 148 |
| IW352 | 3/4" | 305 | 180 | 165 |
| IW353 | 7/8" | 305 | 180 | 204 |
| IW354 | 1" | 305 | 180 | 251 |

VERRUMA MANUAL



- Fabricadas em aço SAE 1045, tratadas termicamente pelo processo de austêmpera e acabamento oxidado.
- Aplicação: Usadas manualmente para executar furos em madeiras de pouca espessura ou pré-furos para colocação de parafusos.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|--------------|------------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW586 | 2,0 | 105 | 10 |
| IW587 | 3,0 | 115 | 17 |
| IW588 | 4,0 | 120 | 28 |
| IW589 | 5,0 | 125 | 42 |
| IW590 | 6,0 | 135 | 55 |

VERRUMA PARA ARCO DE PUA



- Fabricadas em aço SAE 1045, tratadas termicamente pelo processo de austêmpera e acabamento oxidado.
- Aplicação: As verrumas são usadas com o auxílio do Arco de Pua para executar furos em madeira de pouca espessura ou pré-furos para colocação de parafusos.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|--------------|------------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW568 | 2,0 | 120 | 19 |
| IW569 | 3,0 | 120 | 21 |
| IW570 | 4,0 | 120 | 23 |
| IW571 | 5,0 | 125 | 24 |
| IW572 | 6,0 | 125 | 29 |



TRADO MANUAL
MATHIESON 18"

IW509



- Os Trados Manuais Mathieson são ferramentas obtidas através do processo de forjamento, sendo tratados termicamente por processo de austêmpera e são protegidos contra corrosão através da aplicação de óleo anticorrosivo.
- A rosca é composta por dois canais sendo que a navalha de corte possui duas arestas principais de corte e duas arestas laterais, localizadas abaixo das arestas principais.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | | | |
| IW509 | 3/8" | 18" | 457 | 178 | 261 |
| IW510 | 7/16" | 18" | 457 | 178 | 272 |
| IW511 | 1/2" | 18" | 457 | 178 | 276 |
| IW512 | 9/16" | 18" | 457 | 178 | 418 |
| IW513 | 5/8" | 18" | 457 | 178 | 427 |
| IW514 | 11/16" | 18" | 457 | 178 | 447 |
| IW515 | 3/4" | 18" | 457 | 178 | 466 |
| IW516 | 7/8" | 18" | 457 | 178 | 493 |
| IW517 | 1" | 18" | 457 | 178 | 549 |
| IW519 | 1.1/4" | 18" | 457 | 178 | 732 |
| IW520 | 1.1/2" | 18" | 457 | 178 | 849 |

TRADO MANUAL
MATHIESON 20"

IW521



- Os Trados Manuais Mathieson são ferramentas obtidas através do processo de forjamento, sendo tratados termicamente por processo de austêmpera e são protegidos contra corrosão através da aplicação de óleo anticorrosivo.
- A rosca é composta por dois canais sendo que a navalha de corte possui duas arestas principais de corte e duas arestas laterais, localizadas abaixo das arestas principais.

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|--------------|--------------------------|------------------------|------------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | | | |
| IW521 | 3/8" | 20" | 508 | 178 | 294 |
| IW522 | 7/16" | 20" | 508 | 178 | 300 |
| IW523 | 1/2" | 20" | 508 | 178 | 310 |
| IW525 | 5/8" | 20" | 508 | 178 | 489 |
| IW527 | 3/4" | 20" | 508 | 178 | 509 |
| IW528 | 7/8" | 20" | 508 | 178 | 570 |
| IW529 | 1" | 20" | 508 | 178 | 593 |





BROCAS PARA METAIS

Todos os dias, milhões de pessoas em mais de 50 países usam Brocas para Metais IRWIN® em suas muitas tarefas. Eles são profissionais experientes, que sabem que o seu trabalho é o principal meio de reconhecimento na sociedade e, portanto, deve ser perfeito, rápido e completo. Para isso, eles precisam ter ferramentas que suportam os seus desafios diários. Eles exigem Brocas IRWIN®.

CARACTERÍSTICAS

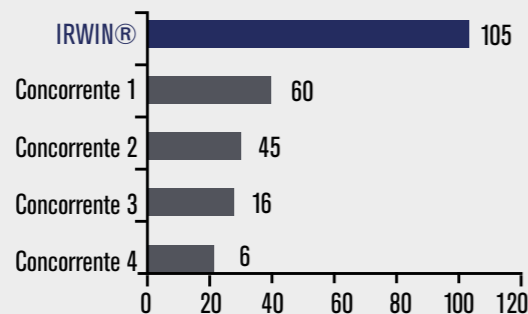
- 1. Material:** O aço rápido das brocas IRWIN® passam através de um rigoroso controle metalúrgico realizado nas constantes inspeções dos lotes. Isto assegura a consistência tanto dos elementos da liga quanto do desempenho de cada broca.
- 2. Tratamento térmico:** Contamos com a tecnologia exclusiva que garante excelente dureza e estrutura metalográfica superior. Isto significa maior durabilidade da broca em sua totalidade.
- 3. Geometria:** As brocas IRWIN® são retificadas com equipamentos de alta precisão, um processo que garante perfeita concentricidade da broca. O principal benefício é a segurança de furos precisos a cada operação.



NÚMERO DE FURROS EM AÇO 4340 40HRC

Broca 1/4"
Furos de 25 mm de profundidade. 325 RPM.

Fonte: Testes e ensaios internos IRWIN®



BROCAS HELICOIDAIS EM AÇO RÁPIDO, NORMA ANSI B 94 11M, CORTE À DIREITA

IW1106


| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------|
| Embalagem Granel | | | | |
| IW1106 | 1/32" | 35 | 13 | 1,1 |
| IW1107 | 3/64" | 45 | 19 | 1,3 |
| IW1108 | 1/16" | 45 | 22 | 1,5 |
| IW1109 | 5/64" | 50 | 25 | 1,5 |
| IW1110 | 3/32" | 57 | 32 | 1,6 |
| IW1111 | 7/64" | 67 | 38 | 2,6 |
| IW1112 | 1/8" | 70 | 41 | 3,3 |
| IW1113 | 9/64" | 73 | 44 | 4,4 |
| IW1114 | 5/32" | 79 | 51 | 5,8 |
| IW1115 | 11/64" | 83 | 54 | 7,3 |
| IW1116 | 3/16" | 91 | 56 | 10 |
| IW1117 | 13/64" | 92 | 62 | 11 |
| IW1118 | 7/32" | 95 | 64 | 13 |
| IW1119 | 15/64" | 98 | 67 | 16 |
| IW1120 | 1/4" | 102 | 70 | 19 |
| IW1121 | 17/64" | 111 | 73 | 22 |
| IW1122 | 9/32" | 112 | 75 | 25 |
| IW1123 | 19/64" | 113 | 76 | 28 |
| IW1124 | 5/16" | 117 | 81 | 33 |
| IW1125 | 21/64" | 117 | 84 | 36 |
| IW1126 | 11/32" | 124 | 87 | 42 |
| IW1127 | 23/64" | 124 | 89 | 46 |
| IW1128 | 3/8" | 127 | 90 | 51 |
| IW1129 | 25/64" | 133 | 98 | 58 |
| IW1130 | 13/32" | 133 | 98 | 63 |
| IW1132 | 7/16" | 140 | 103 | 73 |
| IW1134 | 15/32" | 146 | 109 | 91 |
| IW1136 | 1/2" | 152 | 110 | 105 |
| Tubo Unitário | | | | |
| IW1138 | 17/32" | 173 | 127 | 149 |
| IW1140 | 9/16" | 173 | 127 | 164 |

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------|--------------|------------------------|------------------------|----------|
| IW1144 | 5/8" | 186 | 137 | 204 |
| IW1148 | 11/16" | 200 | 148 | 258 |
| IW1152 | 3/4" | 205 | 140 | 314 |
| IW1160 | 7/8" | 215 | 140 | 483 |
| IW1168 | 1" | 230 | 155 | 616 |
| Cartela Autosserviço | | | | |
| IW1449 | 1/16" | 45 | 22 | 7 |
| IW1450 | 5/64" | 50 | 25 | 8 |
| IW1451 | 3/32" | 57 | 32 | 9 |
| IW1452 | 7/64" | 67 | 38 | 9 |
| IW1453 | 1/8" | 70 | 41 | 10 |
| IW1454 | 9/64" | 73 | 44 | 11 |
| IW1455 | 5/32" | 79 | 51 | 12 |
| IW1456 | 11/64" | 83 | 54 | 14 |
| IW1457 | 3/16" | 91 | 56 | 16 |
| IW1458 | 13/64" | 92 | 62 | 18 |
| IW1459 | 7/32" | 95 | 64 | 20 |
| IW1460 | 15/64" | 98 | 67 | 22 |
| IW1461 | 1/4" | 102 | 70 | 25 |
| IW1462 | 17/64" | 111 | 73 | 31 |
| IW1463 | 9/32" | 112 | 75 | 34 |
| IW1464 | 19/64" | 113 | 76 | 36 |
| IW1465 | 5/16" | 117 | 81 | 41 |
| IW1466 | 21/64" | 117 | 84 | 44 |
| IW1467 | 11/32" | 124 | 87 | 49 |
| IW1468 | 3/8" | 127 | 90 | 59 |
| IW1469 | 25/64" | 133 | 98 | 66 |
| IW1470 | 13/32" | 133 | 98 | 71 |
| IW1471 | 7/16" | 140 | 103 | 82 |
| IW1472 | 15/32" | 146 | 109 | 98 |
| IW1473 | 1/2" | 152 | 110 | 113 |



**BROCAS HELICOIDAIS EM AÇO RÁPIDO,
NORMA DIN 338, CORTE À DIREITA**

IW2141



| Código | - Ø - (mm) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-------------------------|---------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| Embalagem Granel | | | | |
| IW2141 | 0,50 | 22 | 6 | 1,0 |
| IW2143 | 0,70 | 28 | 9 | 1,0 |
| IW1175 | 0,80 | 30 | 10 | 1,0 |
| IW1178 | 0,90 | 32 | 11 | 1,1 |
| IW1182 | 1,00 | 34 | 12 | 1,2 |
| IW1186 | 1,20 | 38 | 16 | 1,3 |
| IW1188 | 1,30 | 38 | 16 | 1,3 |
| IW1192 | 1,50 | 45 | 18 | 0,6 |
| IW1198 | 1,80 | 46 | 22 | 0,8 |
| IW1202 | 2,00 | 49 | 24 | 1,1 |
| IW1206 | 2,20 | 53 | 27 | 1,4 |
| IW1208 | 2,30 | 53 | 27 | 1,4 |
| IW1212 | 2,50 | 57 | 30 | 1,7 |
| IW1214 | 2,60 | 57 | 30 | 1,9 |
| IW1216 | 2,70 | 59 | 33 | 2,1 |
| IW1218 | 2,80 | 61 | 33 | 2,3 |
| IW1222 | 3,00 | 61 | 33 | 2,7 |
| IW1223 | 3,10 | 65 | 36 | 3,1 |
| IW1224 | 3,20 | 65 | 36 | 3,2 |
| IW1225 | 3,25 | 65 | 36 | 3,3 |
| IW1226 | 3,30 | 65 | 36 | 3,4 |
| IW1227 | 3,40 | 70 | 39 | 3,9 |
| IW1228 | 3,50 | 70 | 39 | 4,1 |
| IW1229 | 3,60 | 73 | 39 | 4,5 |
| IW1232 | 3,80 | 73 | 43 | 5,0 |
| IW1234 | 4,00 | 75 | 43 | 5,7 |
| IW1235 | 4,10 | 75 | 43 | 6,0 |
| IW1236 | 4,20 | 75 | 43 | 6,2 |
| IW1237 | 4,25 | 77 | 43 | 6,3 |
| IW1238 | 4,30 | 77 | 47 | 6,5 |
| IW1240 | 4,50 | 80 | 47 | 7,2 |
| IW1244 | 4,80 | 86 | 52 | 9,4 |

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|----------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| IW1246 | 5,00 | 86 | 52 | 10 |
| IW1247 | 5,10 | 86 | 52 | 10 |
| IW1248 | 5,20 | 86 | 52 | 11 |
| IW1252 | 5,50 | 93 | 57 | 13 |
| IW1258 | 6,00 | 93 | 57 | 15 |
| IW1264 | 6,50 | 101 | 63 | 20 |
| IW1268 | 6,80 | 109 | 69 | 23 |
| IW1270 | 7,00 | 109 | 69 | 24 |
| IW1276 | 7,50 | 109 | 69 | 28 |
| IW1282 | 8,00 | 117 | 75 | 33 |
| IW1283 | 8,10 | 117 | 75 | 34 |
| IW1284 | 8,20 | 117 | 75 | 34 |
| IW1288 | 8,50 | 117 | 75 | 38 |
| IW1294 | 9,00 | 125 | 81 | 44 |
| IW1300 | 9,50 | 125 | 81 | 50 |
| IW1306 | 10,00 | 133 | 87 | 58 |
| IW1308 | 10,20 | 133 | 87 | 62 |
| IW1312 | 10,50 | 133 | 87 | 64 |
| IW1318 | 11,00 | 142 | 87 | 75 |
| IW1324 | 11,50 | 142 | 94 | 82 |
| IW1330 | 12,00 | 151 | 101 | 94 |
| IW1336 | 12,50 | 151 | 101 | 101 |
| IW1341 | 12,90 | 151 | 101 | 105 |
| Tubo Unitário | | | | |
| IW1342 | 13,00 | 151 | 101 | 127 |
| IW1348 | 13,50 | 160 | 108 | 141 |
| IW1354 | 14,00 | 160 | 108 | 153 |
| IW1356 | 14,50 | 169 | 114 | 171 |
| IW1358 | 15,00 | 169 | 114 | 176 |
| IW1360 | 15,50 | 178 | 120 | 195 |
| IW1362 | 16,00 | 178 | 120 | 209 |
| IW1364 | 16,50 | 184 | 125 | 228 |

| Código | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) | Peso (g) |
|-----------------------------|-----------------|---------------------------|---------------------------|-------------|
| IW1366 | 17,00 | 184 | 125 | 240 |
| IW1368 | 17,50 | 191 | 130 | 255 |
| IW1370 | 18,00 | 191 | 130 | 272 |
| IW1374 | 19,00 | 198 | 135 | 312 |
| IW1378 | 20,00 | 205 | 140 | 365 |
| IW1380 | 21,00 | 210 | 140 | 408 |
| IW1382 | 22,00 | 215 | 140 | 453 |
| IW1388 | 25,00 | 225 | 150 | 596 |
| Cartela Autosserviço | | | | |
| 1834926 | 1,50 | 45 | 18 | 8 |
| 1834927 | 2,00 | 49 | 24 | 8 |
| 1834928 | 2,50 | 57 | 30 | 9 |
| 1834929 | 3,00 | 61 | 33 | 10 |
| 1834930 | 3,50 | 70 | 39 | 11 |
| 1834961 | 4,00 | 75 | 43 | 13 |
| 1834962 | 4,50 | 80 | 47 | 14 |
| 1834963 | 5,00 | 86 | 52 | 17 |
| 1834964 | 5,50 | 93 | 57 | 20 |
| 1834965 | 6,00 | 93 | 57 | 22 |
| 1834966 | 6,50 | 101 | 63 | 26 |
| 1834967 | 7,00 | 109 | 69 | 31 |
| 1834968 | 7,50 | 109 | 69 | 35 |
| 1834969 | 8,00 | 117 | 75 | 39 |
| 1834970 | 8,50 | 117 | 75 | 44 |
| 1834971 | 9,00 | 125 | 81 | 52 |
| 1834972 | 9,50 | 125 | 81 | 57 |
| 1834973 | 10,00 | 133 | 87 | 65 |
| 1834974 | 10,50 | 133 | 87 | 71 |
| 1834975 | 11,00 | 142 | 94 | 82 |
| 1834976 | 11,50 | 142 | 94 | 89 |
| 1834977 | 12,00 | 151 | 101 | 101 |
| 1834978 | 12,50 | 151 | 101 | 108 |

BROCAS ESCALONADAS PARA CHAPAS

CARACTERÍSTICAS

1. Ponta SpeedPoint® - Possibilita rápida penetração e elimina a necessidade de punção inicial.
2. Perfil Escalonado - Permite obter diversos diâmetros com apenas uma broca, dispensando a necessidade de trocar a ferramenta.
3. Aresta de corte com um canal que assegura furos perfeitamente redondos com pouca vibração e total controle.
4. Estrutura de aço rápido ao molibdênio M-7 que garante máxima resistência e longa vida útil. Ideal para furar perfis de pouca espessura tais como chapas de aço, cobre, latão, alumínio, madeira, acrílico, policarbonato, etc.



BROCAS ESCALONADAS PARA CHAPAS - POLEGADAS



10232

| Código | Nº de Diâmetros | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) |
|----------------|-----------------|--|------------------------|------------------------|
| Blister | | | | |
| 10232 | 6 | 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" 7/16" - 1/2" | 84 | 54 |
| 10233 | 9 | 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" | 65 | 42 |
| 10231 | 13 | 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" 3/8" - 13/32" - 7/16" - 15/32" 1/2" | 84 | 53 |
| 10220 | 8 | 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" | 65 | 35 |
| 10221 | 10 | 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" 1.1/16" - 1.1/8" - 1.3/16" - 1.1/4" - 1.5/16" - 1.3/8" | 75 | 45 |

BROCAS ESCALONADAS PARA CHAPAS - MILÍMETROS



11105ZR

| Código | Nº de Diâmetros | - Ø - (pol.) | Comprimento Total (mm) | Comprimento Canal (mm) |
|----------------|-----------------|--|------------------------|------------------------|
| Blister | | | | |
| 11101ZR | 9 | 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 10,0 - 11,0 - 12,0 4,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 | 82 | 53 |
| 11102 | 5 | 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 - 14,0 16,0 - 18,0 | 83 | 54 |
| 11103 | 7 | 4,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 - 12,0 14,0 - 16,0 - 18,0 - 20,0 - 22,0 | 63 | 40 |
| 11104 | 10 | 5,0 - 7,5 - 10,0 - 13,0 - 16,0 19,0 - 21,0 - 23,0 - 26,0 | 75 | 51 |
| 11105ZR | 13 | 29,0 - 31,0 - 33,0 - 35,0 | 78 | 52 |

LANÇAMENTO

BROCA FAST IRWIN

Professional experiente sabe da importância do seu trabalho e por isso busca materiais que trazem um resultado perfeito. A IRWIN traz pra você, que perfura metais no seu dia a dia, a Broca Fast IRWIN.

CARACTERÍSTICAS

1. **PRECISÃO E VELOCIDADE** - A afiação cruzada da ponta tipo Split Point permite a autocentragem no início do furo, o que aumenta a precisão e a velocidade da perfuração.
2. **GEOMETRIA EXCLUSIVA** - Rápida dispersão do calor com menor geração de rebarbas na saída do furo.
3. **ACABAMENTO BRILHANTE.**

*Em relação a broca IRWIN com afiação padrão.



| Código | Descrição | - Ø - (pol.) | Comprimento Canal (mm) | Comprimento Total (mm) |
|-----------|--|--------------|------------------------|------------------------|
| W150E9001 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 48x1/16" as | 1/16" | 20 | 43 |
| W150E9001 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 51x5/64" as | 5/64" | 24 | 49 |
| W150E9003 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 57x3/32" as | 3/32" | 30 | 57 |
| W150E9004 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 67x7/64" as | 7/64" | 33 | 61 |
| W150E9005 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 70x1/8" as | 1/8" | 36 | 65 |
| W150E9006 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 73x9/64" as | 9/64" | 39 | 70 |
| W150E9007 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 79x5/32" as | 5/32" | 43 | 75 |
| W150E9008 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 83x11/64" as | 11/64" | 47 | 80 |
| W150E9009 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 89x3/16" as | 3/16" | 52 | 86 |
| W150E9010 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 92x13/64" as | 13/64" | 52 | 86 |
| W150E9011 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 95x7/32" as | 7/32" | 57 | 93 |
| W150E9012 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 99x15/64" as | 15/64" | 57 | 93 |
| W150E9013 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWINn 102x1/4" as | 1/4" | 63 | 101 |
| W150E9014 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 106x17/64" as | 17/64" | 69 | 109 |
| W150E9015 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 108x9/32" as | 9/32" | 69 | 109 |
| W150E9016 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 113x19/64" as | 19/64" | 75 | 117 |
| W150E9017 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 117x5/16" as | 5/16" | 75 | 117 |
| W150E9018 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 119x21/64" as | 21/64" | 75 | 117 |
| W150E9019 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 124x11/32" as | 11/32" | 81 | 125 |
| W150E9020 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 129x3/8" as | 3/8" | 87 | 133 |
| W150E9021 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 133x25/64" as | 25/64" | 87 | 133 |
| W150E9022 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 136x13/32" as | 13/32" | 87 | 133 |
| W150E9023 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 142x7/16" as | 7/16" | 94 | 142 |
| W150E9024 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 149x15/32" as | 15/32" | 101 | 151 |
| W150E9025 | BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 156x1/2" as | 1/2" | 101 | 151 |

| Código | Descrição | (mm) | Comprimento Canal (mm) | Comprimento Total (mm) |
|------------|--|------|------------------------|------------------------|
| IW150E9101 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 41x01.50Mm as | 1,5 | 18 | 41 |
| IW150E9102 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 49x02.00Mm as | 2 | 20 | 49 |
| IW150E9103 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 57x02.50Mm as | 2,5 | 30 | 57 |
| IW150E9104 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 61x03.00Mm as | 3 | 33 | 61 |
| IW150E9105 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 70x03.50Mm as | 3,5 | 39 | 70 |
| IW150E9106 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 75x04.00Mm as | 4 | 43 | 70 |
| IW150E9107 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 80x04.50Mm as | 4,5 | 47 | 80 |
| IW150E9108 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 86x05.00Mm as | 5 | 52 | 86 |
| IW150E9109 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 93x05.50Mm as | 5,5 | 57 | 93 |
| IW150E9110 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 93x06.00Mm as | 6 | 57 | 93 |
| IW150E9111 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 101x06.50Mm as | 6,5 | 63 | 101 |
| IW150E9112 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 109x07.00Mm as | 7 | 69 | 109 |
| IW150E9113 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 109x07.50Mm as | 7,5 | 69 | 109 |
| IW150E9114 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 117x08.00Mm as | 8 | 75 | 117 |
| IW150E9115 | BR AR FAST Din 338 IRWINn 117x08.50Mm as | 8,5 | 75 | 117 |
| IW150E9116 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 125x09.00Mm as | 9 | 81 | 125 |
| IW150E9117 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 125x09.50Mm as | 9,5 | 81 | 125 |
| IW150E9118 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 133x10.00Mm as | 10 | 87 | 133 |
| IW150E9119 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 133x10.50Mm as | 10,5 | 87 | 133 |
| IW150E9120 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 142x11.00Mm as | 11 | 94 | 142 |
| IW150E9121 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 142x11.50Mm as | 11,5 | 94 | 142 |
| IW150E9122 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 151x12.00Mm as | 12 | 101 | 151 |
| IW150E9123 | BR AR FAST Din 338 IRWIN 151x12.50Mm as | 12,5 | 101 | 151 |



LANÇAMENTO

NOVA GERAÇÃO DE BROCAS PARA PORCELANATO IRWIN

Solução para perfuração a seco com excelente acabamento, material de longa duração que oferece o melhor para o profissional.



BROCAS PARA PORCELANATO

| Modelo | Diâmetro (mm) | RPM Recomendada | Ferramenta Recomendada |
|-----------|---------------|-------------------|------------------------|
| IW1553001 | 5.0 | 1.500 - 2.000 RPM | |
| IW1553002 | 6.0 | | |
| IW1553003 | 8.0 | | |
| IW1553004 | 10.0 | | |
| IW1553005 | 12.0 | | |

APLICAÇÃO

| | Espessura do Material/Profundidade do furo < 15mm (5/8") Necessidade de resfriamento | Espessura do Material/Profundidade do furo ≥ 15mm (5/8") Necessidade de resfriamento |
|-------------|---|---|
| Porcelanato | | |
| Cerâmica | Não precisa de água para resfriar. Corte a seco. | |
| Granito | | Mergulhe a broca na água a cada 5 segundos durante o corte. |
| Mármore | | |

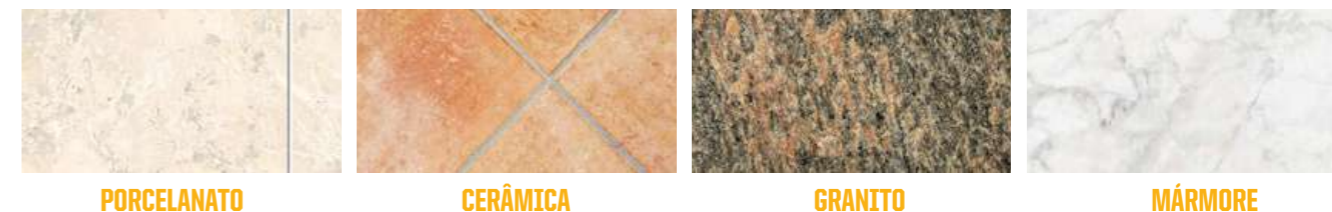
INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:



- Sempre utilize o equipamento de segurança apropriado.
- Siga as instruções de segurança fornecidas no manual de sua ferramenta elétrica.
- Utilize sempre em uma área bem ventilada.
- Não utilizar com furadeira de impacto.
- A broca aquecerá após o uso. Tenha cuidado ao manusear.
- A cera fundida pode gotejar ou respingar durante ou após o uso.
- Antes de remover a broca certifique-se de que a ferramenta elétrica tenha parado completamente.

ATENÇÃO:

SEMPRE FAÇA UM TESTE NUMA AMOSTRA DO MATERIAL ANTES DA APLICAÇÃO FINAL.



INSTRUÇÕES PARA UTILIZAR AS BROCAS PARA PORCELANATO DA IRWIN

Estas imagens ilustram o método recomendado para perfurar cerâmicas e porcelanatos de maneira rápida, limpa e fácil.®

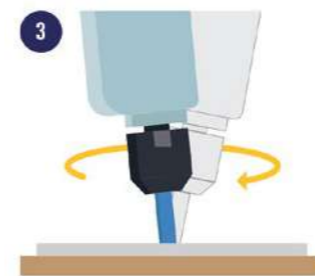


Com um RPM máximo, posicione a broca no azulejo cerâmico em um ângulo de aproximadamente 45 graus.

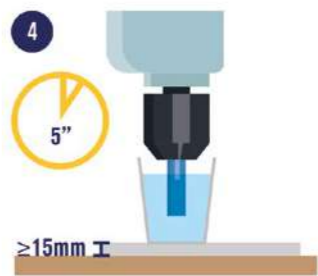
Isto irá criar um sulco semicircular na superfície do azulejo cerâmico.



Uma vez estabelecida a ranhura, levante a serra a 90 graus e aplique uma leve pressão.

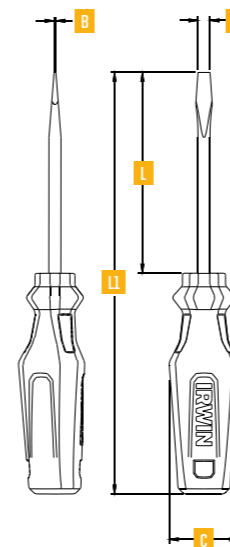
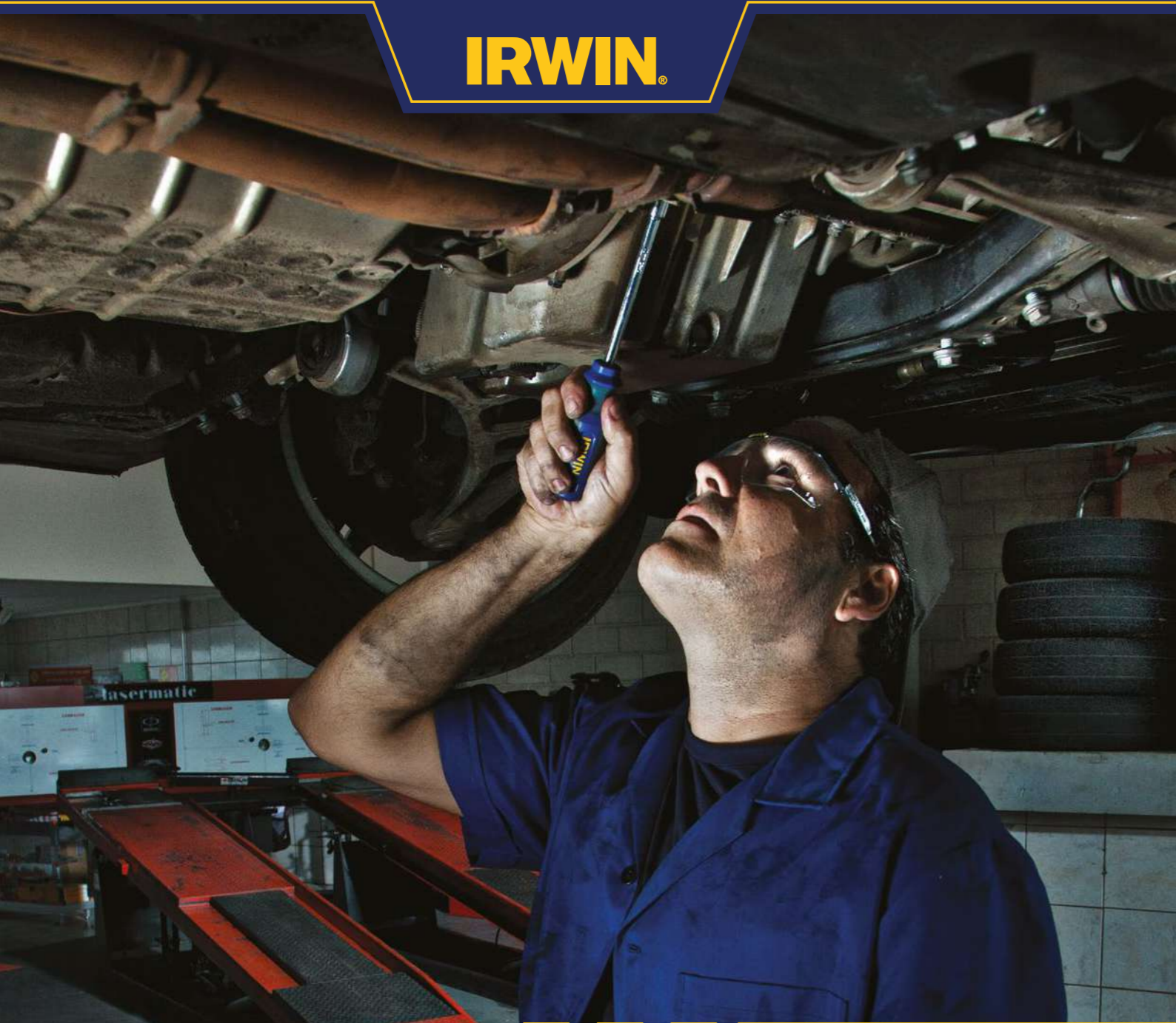


Mova suavemente a ferramenta elétrica enquanto ela perfura e continue aplicando uma leve pressão.



Método de refrigeração exclusivo para parafusadeira/furadeira sem fio.

Ao perfurar materiais mais grossos / furos mais profundos de >15 mm(5/8") é necessário um arrefecimento adicional. Mergulhe a serra na água a cada 5 segundos durante o corte.



CHAVE DE FENDA GENERAL PRO

Haste em Cromo-Vanádio altamente durável com acabamento anticorrosivo para prolongar a vida útil.

Ponta magnética para maior praticidade.

Ponta cromada para aumentar a resistência ao desgaste.

Cabo de polipropileno injetado para maior resistência.

Cabo em formato trilobular projetado para maior aderência e ergonomia.



A Chave de Fenda é uma ferramenta manual essencial para todos os profissionais que fazem da montagem, construção ou manutenção de objetos o seu dia a dia. Seu uso é geral, independente do profissional. Pensando nisso, a IRWIN® apresenta as Chaves de Fenda General Pro, uma linha destinada a usuários que buscam qualidade com ótimo custo-benefício.

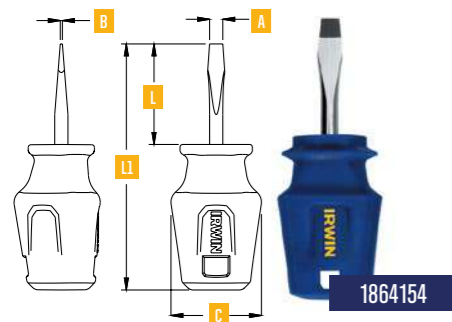
| Código | Tamanho da Ponta (pol.) | Tamanho da Ponta (mm) | L (mm) | LI (mm) | C (mm) | A (mm) | B (mm) |
|---------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1863939 | 1/8" x 3" | 3 x 80 | 80 | 170 | 21 | 3 | 0,5 |
| 1863940 | 1/8" x 4" | 3 x 100 | 100 | 190 | 21 | 3 | 0,5 |
| 1864151 | 1/8" x 5" | 3 x 125 | 125 | 215 | 21 | 3 | 0,5 |
| 1864152 | 1/8" x 6" | 3 x 150 | 150 | 240 | 21 | 3 | 0,5 |
| 1864153 | 1/8" x 8" | 3 x 200 | 200 | 290 | 21 | 3 | 0,5 |
| 1864155 | 3/16" x 3" | 5 x 80 | 80 | 180 | 31 | 5 | 0,8 |
| 1864156 | 3/16" x 4" | 5 x 100 | 100 | 200 | 31 | 5 | 0,8 |
| 1864157 | 3/16" x 5" | 5 x 125 | 125 | 225 | 31 | 5 | 0,8 |
| 1864158 | 3/16" x 6" | 5 x 150 | 150 | 250 | 31 | 5 | 0,8 |
| 1864159 | 3/16" x 8" | 5 x 200 | 200 | 300 | 31 | 5 | 0,8 |
| 1864171 | 1/4" x 4" | 6 x 100 | 100 | 200 | 31 | 6 | 0,9 |
| 1864172 | 1/4" x 5" | 6 x 125 | 125 | 225 | 31 | 6 | 0,9 |
| 1864173 | 1/4" x 6" | 6 x 150 | 150 | 250 | 31 | 6 | 0,9 |
| 1864174 | 1/4" x 8" | 6 x 200 | 200 | 300 | 31 | 6 | 0,9 |

| Código | Tamanho da Ponta (pol.) | Tamanho da Ponta (mm) | L (mm) | LI (mm) | C (mm) | A (mm) | B (mm) |
|---------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1864175 | 1/4" x 10" | 6 x 250 | 250 | 350 | 31 | 6 | 0,9 |
| 1864176 | 5/16" x 4" | 8 x 100 | 100 | 210 | 34 | 8 | 1,2 |
| 1864177 | 5/16" x 5" | 8 x 125 | 125 | 235 | 34 | 8 | 1,2 |
| 1864178 | 5/16" x 6" | 8 x 150 | 150 | 260 | 34 | 8 | 1,2 |
| 1864179 | 5/16" x 8" | 8 x 200 | 200 | 310 | 34 | 8 | 1,2 |
| 1864180 | 5/16" x 10" | 8 x 250 | 250 | 360 | 34 | 8 | 1,2 |
| 1864181 | 5/16" x 12" | 8 x 300 | 300 | 410 | 34 | 8 | 1,2 |
| 1864182 | 3/8" x 6" | 10 x 150 | 150 | 277 | 37 | 10 | 1,5 |
| 1864183 | 3/8" x 8" | 10 x 200 | 200 | 327 | 37 | 10 | 1,5 |
| 1864184 | 3/8" x 10" | 10 x 250 | 250 | 377 | 37 | 10 | 1,5 |
| 1864185 | 3/8" x 12" | 10 x 300 | 300 | 427 | 37 | 10 | 1,5 |
| 1864186 | 1/2" x 10" | 12 x 250 | 250 | 377 | 37 | 12 | 2,2 |
| 1864187 | 1/2" x 12" | 12 x 300 | 300 | 427 | 37 | 12 | 2,2 |
| 1864188 | 1/2" x 14" | 12 x 350 | 350 | 477 | 37 | 12 | 2,2 |



CHAVE DE FENDA COTOCO GENERAL PRO

- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo trilobular em polipropileno injetado.
- Tamanho de cabo especial para locais de difícil acesso.

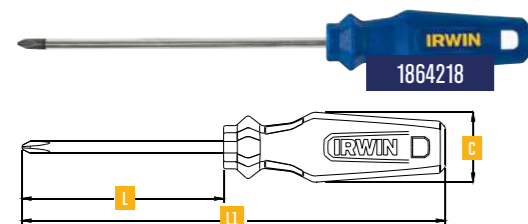


| Código | Tamanho da Ponta (pol.) | Tamanho da Ponta (mm) | L (mm) | L1 (mm) | C (mm) | A (mm) | B (mm) |
|---------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 1864154 | 3/16" x 1-1/2" | 5 x 38 | 38 | 93 | 34 | 5 | 0,8 |
| 1864160 | 1/4" x 1-1/2" | 6 x 38 | 38 | 93 | 34 | 6 | 0,9 |

| Código | Tamanho da Ponta (pol.) | Tamanho da Ponta (mm) | L (mm) | L1 (mm) | C (mm) |
|---------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|
| 1864193 | #0 1/8" x 2" | 3 x 50 | 50 | 140 | 21 |
| 1864194 | #0 1/8" x 3" | 3 x 80 | 80 | 170 | 21 |
| 1864195 | #0 1/8" x 4" | 3 x 100 | 100 | 190 | 21 |
| 1864196 | #0 1/8" x 5" | 3 x 125 | 125 | 215 | 21 |
| 1864197 | #0 1/8" x 6" | 3 x 150 | 150 | 240 | 21 |
| 1864199 | #1 3/16" x 3" | 4 x 80 | 80 | 180 | 31 |
| 1864200 | #1 3/16" x 4" | 4 x 100 | 100 | 200 | 31 |
| 1864211 | #1 3/16" x 5" | 4 x 125 | 125 | 225 | 31 |
| 1864212 | #1 3/16" x 6" | 4 x 150 | 150 | 250 | 31 |
| 1864213 | #1 3/16" x 8" | 4 x 200 | 200 | 300 | 31 |
| 1864214 | #1 3/16" x 10" | 4 x 250 | 250 | 350 | 31 |
| 1864216 | #2 1/4" x 4" | 6 x 100 | 100 | 200 | 31 |
| 1864217 | #2 1/4" x 5" | 6 x 125 | 125 | 225 | 31 |
| 1864218 | #2 1/4" x 6" | 6 x 150 | 150 | 250 | 31 |
| 1864219 | #2 1/4" x 8" | 6 x 200 | 200 | 300 | 31 |
| 1864220 | #2 1/4" x 10" | 6 x 250 | 250 | 350 | 31 |
| 1864221 | #3 5/16" x 4" | 8 x 100 | 100 | 210 | 34 |
| 1864222 | #3 5/16" x 6" | 8 x 150 | 150 | 260 | 34 |
| 1864223 | #3 5/16" x 8" | 8 x 200 | 200 | 310 | 34 |
| 1864224 | #3 5/16" x 10" | 8 x 250 | 250 | 360 | 34 |
| 1864100 | #4 3/8" x 6" | 10 x 150 | 150 | 277 | 37 |
| 1864321 | #4 3/8" x 8" | 10 x 200 | 200 | 327 | 37 |
| 1864322 | #4 3/8" x 10" | 10 x 250 | 250 | 377 | 37 |

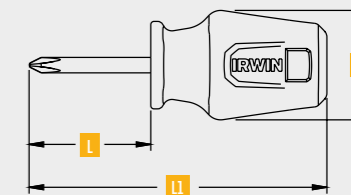
CHAVE PHILLIPS GENERAL PRO

- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo trilobular em polipropileno injetado.



CHAVE PHILLIPS COTOCO GENERAL PRO

- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo trilobular em polipropileno injetado.
- Tamanho de cabo especial para locais de difícil acesso.



| Código | Tamanho da Ponta (pol.) | Tamanho da Ponta (mm) | L (mm) | L1 (mm) | C (mm) |
|---------|-------------------------|-----------------------|--------|---------|--------|
| 1864198 | #1 3/16" x 1-1/2" | 4 x 38 | 38 | 93 | 34 |
| 1864215 | #2 1/4" x 1-1/2" | 6 x 38 | 38 | 93 | 34 |



JOGO DE CHAVES GENERAL PRO 2 PEÇAS

1864835

| Código | Fenda | Phillips |
|---------|---------|------------|
| 1864835 | 1/4"x4" | #2 1/4"x4" |



JOGO DE CHAVES GENERAL PRO 4 PEÇAS

1864836

| Código | Fenda | Phillips |
|---------|----------|-------------|
| 1864836 | 3/16"x4" | #1 3/16"x4" |
| | 3/16"x6" | #1 3/16"x6" |



JOGO DE CHAVES GENERAL PRO 5 PEÇAS

1864837

| Código | Fenda | Phillips |
|---------|----------|-------------|
| 1864837 | 1/8"x3" | #1 3/16"x4" |
| | 3/16"x4" | #2 1/4"x6" |
| | 1/4"x5" | |



JOGO DE CHAVES GENERAL PRO 6 PEÇAS

1864838

| Código | Fenda | Phillips |
|---------|----------|-------------|
| 1864838 | 3/16"x4" | #1 3/16"x4" |
| | 3/16"x6" | #1 3/16"x6" |
| | 1/4"x6" | #2 1/4"x6" |



JOGO DE CHAVES PARA ELETRÔNICA - 5 PEÇAS

1864813

| Código | Torx | Hex |
|---------|---------------|-----------------|
| 1864813 | T8x2"x5-3/8" | 5/64"x2"x5-3/8" |
| | T9x2"x5-3/8" | 3/32"x2"x5-3/8" |
| | T10x2"x5-3/8" | |



JOGO DE CHAVES PARA ELETRÔNICA - 5 PEÇAS

1864815

| Código | Fenda | Phillips |
|---------|-----------------|---------------|
| 1864815 | 5/64"x2"x5-3/8" | #00x2"x5-3/8" |
| | 3/32"x2"x5-3/8" | #0x2"x5-3/8" |
| | 1/8"x2"x5-3/8" | |



JOGO DE CHAVES PARA ELETRÔNICA - 11 PEÇAS

1864816

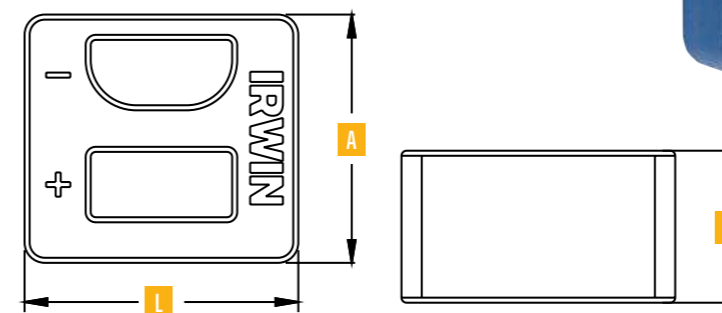
| Código | Fenda | Phillips | Torx | Hex |
|---------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| 1864816 | 5/64"x2"x5-3/8" | #00x2"x5-3/8" | T6x2" x 5-3/8" | 5/64"x2"x5-3/8" |
| | 3/32"x2"x5-3/8" | #0x2"x5-3/8" | T8x2"x5-3/8" | 3/32"x2"x5-3/8" |
| | 1/8"x2"x5-3/8" | | T9x2"x -3/8" | |
| | | | T10x2"x5-3/8" | |

MAGNETIZADOR E DESMAGNETIZADOR

1864799

- 2 em 1: Magnetiza e Desmagnetiza em segundos.

| Código | Descrição | L (mm) | A (mm) | B (mm) |
|---------|--------------------------------|--------|--------|--------|
| 1864799 | Magnetizador e Desmagnetizador | 54 | 49 | 30 |



IRWIN®



CHAVES HEXAGONAIS

CHAVES HEXAGONAIS



As chaves hexagonais produzidas em aço Cromo-Vanádio são conhecidas por sua robustez, resistência e durabilidade nas mais diversas aplicações. Com maior precisão e encaixe sem folgas, a borda chanfrada permite o encaixe mais rápido e seguro, tornando o trabalho mais eficiente.

APRESENTAÇÃO DE PRODUTOS E EMBALAGENS DISPONÍVEIS:

| | Tipo | Modelo | Caixa unitária | Envelope plástico | Cartela unitária | Cartela conjunto | Cartela conjunto autotravável | Blister (conj. c/ porta-chaves) | Blister (conjunto) |
|-------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| Tipo "L" Curtas | Hexagonal (mm e pol.) | Torx® | | | | | | | |
| Tipo "L" Longas | Hexagonal (mm e pol.) | Pt. Bola | | | | | | | |
| Tipo "T" | Hexagonal (mm e pol.) | | | | | | | | |
| Conjunto Canivete | Hexagonal (mm e pol.) | Pt. Bola Torx® | | | | | | | |
| Conj.Canivete Metálico | Hexagonal (mm e pol.) | Pt. Bola Torx® | | | | | | | |

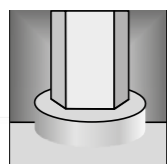


CHAVES HEXAGONAIS

CARACTERÍSTICAS

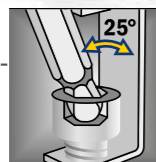
ENCAIXE USINADO

Maior precisão e encaixe sem folgas em parafusos tipo Torx®.



Torx®

Ponta Bola



ENCAIXE EM ÂNGULO

As chaves com ponta bola podem ser utilizadas com uma inclinação de até 25° em relação ao centro do parafuso.

Hexagonal



BORDA CHANFRADA

Permite um encaixe rápido e perfeito entre a chave e o parafuso.



AÇO CROMO-VANÁDIO

Resistência e durabilidade nas aplicações mais severas.

MARCAÇÃO PERMANENTE

Medida estampada no corpo de cada chave para rápida identificação.

ACABAMENTO

Tratamento especial da superfície oferece proteção contra corrosão.



CHAVES HEXAGONAIS CURTAS



POLEGADAS

| Código | Tamanho (pol.) | -L1- (mm) | -L2- (mm) |
|--|----------------|-----------|-----------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW10548 | 1/16" | 47 | 16,7 |
| IW10549 | 5/64" | 50 | 17,9 |
| IW10550 | 3/32" | 53 | 19,1 |
| IW10551 | 7/64" | 56 | 20,2 |
| IW10552 | 1/8" | 60 | 21,4 |
| IW10553 | 9/64" | 63 | 22,6 |
| IW10554 | 5/32" | 66 | 23,8 |
| IW10555 | 3/16" | 72 | 26,2 |
| IW10556 | 7/32" | 79 | 28,6 |
| IW10557 | 1/4" | 85 | 31,0 |
| IW10558 | 5/16" | 98 | 34,1 |
| IW10559 | 3/8" | 110 | 37,3 |
| Envelope Plástico ou Caixa Unitária | | | |
| IW10560 | 7/16" | 123 | 40,5 |
| IW10561 | 1/2" | 136 | 43,7 |
| IW10563 | 5/8" | 161 | 50,0 |
| Cartela Autosserviço | | | |
| IW11593 | 5/64" | 50 | 17,9 |
| IW11594 | 3/32" | 53 | 19,1 |
| IW11595 | 7/64" | 56 | 20,2 |
| IW11596 | 1/8" | 60 | 21,4 |
| IW11597 | 9/64" | 63 | 22,6 |
| IW11598 | 5/32" | 66 | 23,8 |
| IW11599 | 3/16" | 72 | 26,2 |
| IW11600 | 7/32" | 79 | 28,6 |
| IW11601 | 1/4" | 85 | 31,0 |
| IW11602 | 5/16" | 98 | 34,1 |

MILÍMETROS

| Código | Tamanho (mm) | -L1- (mm) | -L2- (mm) |
|--|--------------|-----------|-----------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW10567 | 1,5 | 45 | 14 |
| IW10568 | 2,0 | 50 | 16 |
| IW10569 | 2,5 | 56 | 18 |
| IW10570 | 3,0 | 63 | 20 |
| IW10571 | 4,0 | 70 | 25 |
| IW10572 | 5,0 | 80 | 28 |
| IW10573 | 6,0 | 90 | 32 |
| IW10574 | 7,0 | 95 | 34 |
| IW10575 | 8,0 | 100 | 36 |
| IW10576 | 9,0 | 106 | 38 |
| IW10577 | 10,0 | 112 | 40 |
| Envelope Plástico ou Caixa Unitária | | | |
| IW10578 | 12,0 | 125 | 45 |
| IW10579 | 14,0 | 140 | 56 |
| IW10580 | 17,0 | 160 | 63 |
| IW14907 | 19,0 | 199 | 89 |
| Cartela Autosserviço | | | |
| IW11603 | 1,5 | 45 | 14 |
| IW11604 | 2,0 | 50 | 16 |
| IW11605 | 2,5 | 56 | 18 |
| IW11606 | 3,0 | 63 | 20 |
| IW11607 | 4,0 | 70 | 25 |
| IW11608 | 5,0 | 80 | 28 |
| IW11609 | 6,0 | 90 | 32 |
| IW11610 | 7,0 | 95 | 34 |
| IW11611 | 8,0 | 100 | 36 |



CHAVES HEXAGONAIS LONGAS



POLEGADAS

| Código | Tamanho (pol.) | - L1 - (mm) | - L2 - (mm) |
|-------------------------|----------------|-------------|-------------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW10582 | 1/16" | 79 | 16,7 |
| IW10583 | 5/64" | 83 | 17,9 |
| IW10584 | 3/32" | 88 | 19,1 |
| IW10585 | 7/64" | 93 | 20,2 |
| IW10586 | 1/8" | 98 | 21,4 |
| IW10587 | 9/64" | 102 | 22,6 |
| IW10588 | 5/32" | 107 | 23,8 |
| IW10589 | 3/16" | 117 | 26,2 |
| IW10590 | 7/32" | 126 | 28,6 |
| IW1059 | 1/4" | 136 | 31,0 |
| Caixa Unitária | | | |
| IW10592 | 5/16" | 155 | 34,1 |
| IW10593 | 3/8" | 174 | 37,3 |
| IW10595 | 1/2" | 212 | 43,7 |

MILÍMETROS

| Código | Tamanho (mm) | - L1 - (mm) | - L2 - (mm) |
|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW10601 | 1,5 | 90 | 14 |
| IW10602 | 2,0 | 100 | 16 |
| IW10603 | 2,5 | 110 | 18 |
| IW10604 | 3,0 | 126 | 20 |
| IW10605 | 4,0 | 140 | 25 |
| IW10606 | 5,0 | 160 | 28 |
| IW10607 | 6,0 | 180 | 32 |
| IW10608 | 7,0 | 190 | 34 |
| Caixa Unitária | | | |
| IW10609 | 8,0 | 200 | 36 |
| IW10610 | 9,0 | 210 | 38 |
| IW10611 | 10,0 | 224 | 40 |
| IW10612 | 12,0 | 250 | 45 |
| IW10613 | 14,0 | 280 | 56 |

CHAVES HEXAGONAIS LONGAS PONTA BOLA



POLEGADAS

| Código | Tamanho (pol.) | - L1 - (mm) | - L2 - (mm) |
|--|----------------|-------------|-------------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW10620 | 5/32" | 109 | 22 |
| IW10621 | 3/16" | 116 | 24 |
| IW10622 | 7/32" | 125 | 26 |
| IW10623 | 1/4" | 135 | 29 |
| Envelope Plástico ou Caixa Unitária | | | |
| IW14908 | .050" | 73,6 | 15,3 |
| IW10624 | 5/16" | 154,0 | 32,0 |
| IW10625 | 3/8" | 174,0 | 36,0 |

MILÍMETROS

| Código | Tamanho (mm) | - L1 - (mm) | - L2 - (mm) |
|-------------------------|--------------|-------------|-------------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW10627 | 2,0 | 81 | 16 |
| IW10628 | 2,5 | 89 | 18 |
| IW10629 | 3,0 | 100 | 20 |
| IW10630 | 4,0 | 112 | 25 |
| IW10631 | 5,0 | 121 | 28 |
| IW10632 | 6,0 | 140 | 32 |
| Caixa Unitária | | | |
| IW10633 | 8,0 | 163 | 36 |
| IW10634 | 10,0 | 190 | 40 |

CHAVES L TIPO TORX® CURTAS



| Código | Tamanho | - L1 - (mm) | - L2 - (mm) |
|-------------------------|---------|-------------|-------------|
| Embalagem Granel | | | |
| IW10636 | T6 | 42 | 15,5 |
| IW10637 | T7 | 47 | 15,5 |
| IW10638 | T8 | 47 | 15,5 |
| IW10639 | T9 | 47 | 15,5 |
| IW10640 | T10 | 50 | 16,5 |
| IW10641 | T15 | 54 | 18,0 |
| IW10642 | T20 | 57 | 19,0 |
| IW10643 | T25 | 60 | 20,0 |
| IW10644 | T27 | 63 | 21,5 |
| IW10645 | T30 | 70 | 24,0 |
| IW10646 | T40 | 76 | 26,0 |
| IW10647 | T45 | 82 | 28,5 |
| IW10648 | T50 | 95 | 32,0 |
| IW10649 | T55 | 108 | 35,0 |
| IW10650 | T60 | 120 | 38,0 |

Torx® é uma marca registrada de Acument Global Technologies



CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS CURTAS
CARTELA



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|--|
| IW10745 | 9 | 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" |
| IW10748 | 9 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 |
| IW14827 | 11 | .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" |

CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS LONGAS
CARTELA



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|--|
| IW10746 | 9 | 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" |
| IW10749 | 9 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 |

CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS LONGAS PONTA BOLA
CARTELA



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|--|
| IW10747 | 9 | 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" |
| IW10750 | 9 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 |

CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS LONGAS
CARTELA



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|--|
| IW10751 | 10 | T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 |

Torx® é uma marca registrada de Acument Global Technologies

CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS COM PORTA CHAVES



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|---|
| IW10759 | 25 | Curtas (mm): .050 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 Longas (pol.): .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" |
| IW10761 | 25 | Curtas (pol.): .1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" Longas (pol.): .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" |



CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS CURTAS

COLDRE AUTOTRAVÁVEL EM ABS



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|--|
| IW10752 | 13 | .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" 1/4" - 5/16" - 3/8" |
| IW10755 | 10 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 |

CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS LONGAS

COLDRE AUTOTRAVÁVEL EM ABS



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|--|
| IW10753 | 13 | .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" 1/4" - 5/16" - 3/8" |
| IW10756 | 10 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 |

CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS LONGAS PONTA BOLA

COLDRE AUTOTRAVÁVEL EM ABS



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|--|
| IW10754 | 13 | .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" 1/4" - 5/16" - 3/8" |
| IW10757 | 10 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 |

CONJUNTOS DE CHAVES TORX®

COLDRE AUTOTRAVÁVEL EM ABS



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|---|
| IW10758 | 11 | T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 |

- Conjuntos com diâmetros variados que oferecem praticidade em qualquer uso e organizam as ferramentas de forma compacta.
- Coldre em ABS de alta resistência.

Torx® é uma marca registrada de Acument Global Technologies

CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS

TIPO CANIVETE

O conjunto de Chaves Hexagonais no canivete é prático por armazenar chaves de diversas medidas numa mesma base retrátil, que opera por ambos os lados do cabo. Fabricado em Nylon com fibra de vidro, o cabo tem altíssima resistência.



MEDIDAS MARCADAS NO CORPO

Facilitam a visualização e identificação das chaves.



CABO ERGONÔMICO

Mais conforto e maior firmeza no agarre.



| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------------------------------------|-------------|--|
| CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS | | |
| IW10762 | 9 | .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" |
| IW10763 | 9 | 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" |
| IW10764 | 7 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 |
| IW10765 | 7 | 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 |
| CONJUNTOS DE CHAVES TORX® | | |
| IW10766 | 8 | T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 |
| IW10767 | 8 | T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 |



CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS TIPO CANIVETE METÁLICO

1. Corpo em aço que oferece proteção extra contra corrosão.

Torx® é uma marca registrada de Acument Global Technologies



CHAVES HEXAGONAIS TIPO T

- Ponta lateral adicional: Mais torque e estabilidade para o trabalho.
- Cabo ergonômico: Mais firmeza e conforto no agarre.



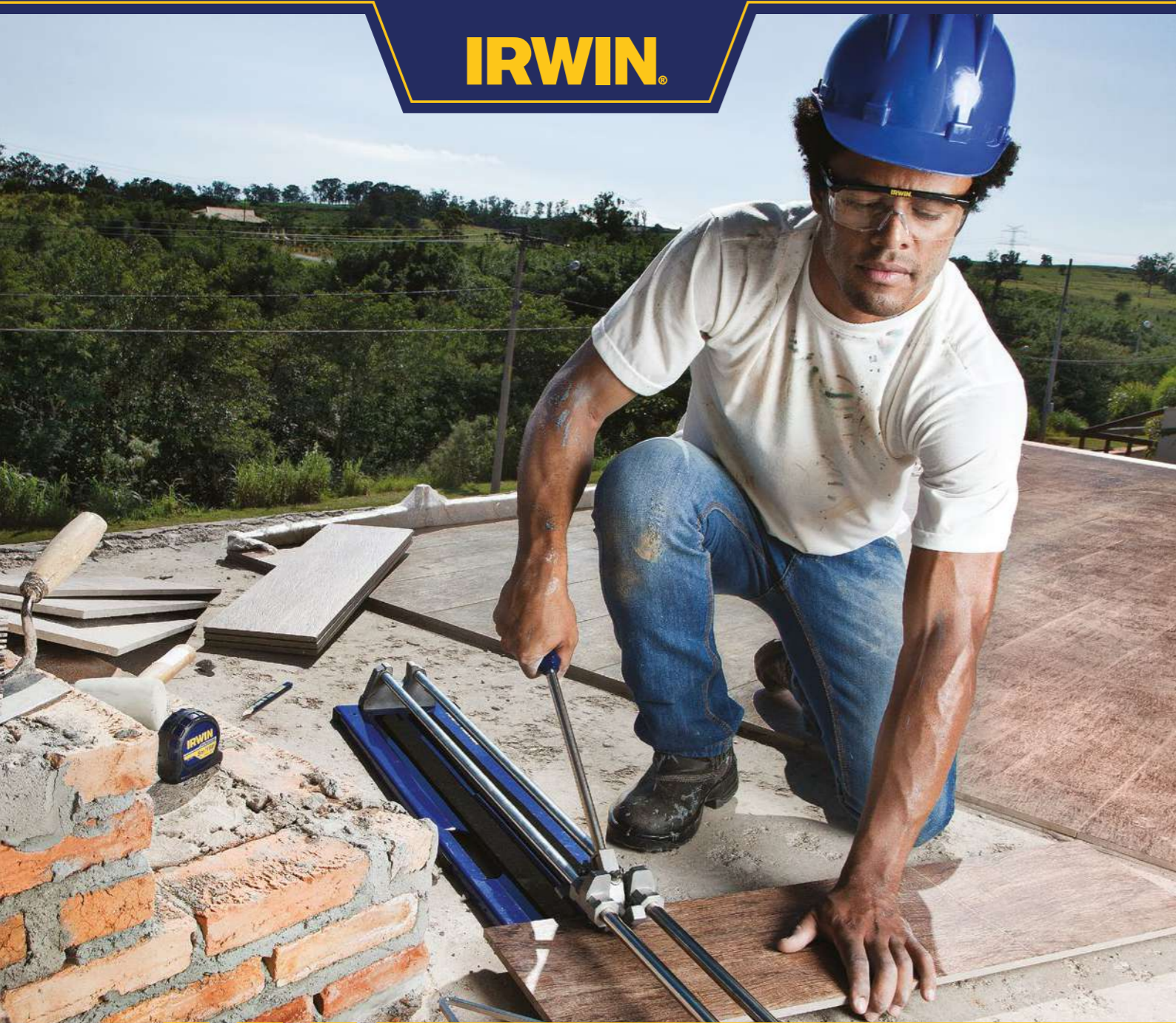
| Código | Nº de Peças | - L1 - (mm) | - L2 - (mm) |
|---------|-------------|-------------|-------------|
| IW10897 | 3/32" | 160 | 90 |
| IW10898 | 7/64" | 160 | 90 |
| IW10899 | 1/8" | 160 | 90 |
| IW10900 | 9/64" | 160 | 90 |
| IW10901 | 5/32" | 160 | 90 |
| IW10902 | 3/16" | 200 | 130 |
| IW10903 | 7/32" | 200 | 130 |
| IW10904 | 1/4" | 200 | 130 |
| IW10905 | 5/16" | 200 | 130 |
| IW10906 | 3/8" | 200 | 130 |
| IW10907 | 2,0 | 160 | 90 |
| IW10908 | 2,5 | 160 | 90 |
| IW10909 | 3,0 | 160 | 90 |
| IW10910 | 4,0 | 160 | 90 |
| IW10911 | 5,0 | 200 | 130 |
| IW10912 | 6,0 | 200 | 130 |
| IW10913 | 8,0 | 200 | 130 |
| IW10914 | 10,0 | 200 | 130 |

| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|--|-------------|--|
| CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS POL. | | |
| IW14825 | 9 | .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" |
| IW14903 | 9 | 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" |
| CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS | | |
| MM | 5 | 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 |
| IW14823 | 7 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 |
| IW14904 | | |
| CONJUNTOS DE CHAVES TORX® | | |
| IW14905 | 7 | T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 |
| IW14906 | 7 | T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 |



CONJUNTO DE CHAVES HEXAGONAIS TIPO T

| Código | Nº de Peças | Diâmetros (pol. e mm) |
|---------|-------------|--|
| IW10770 | 8 | 3/32" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" |
| IW10771 | 8 | 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 8,0 - 10,0 |

IRWIN®**CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS**

A linha completa de cortadores para cerâmica e porcelanato para o profissional. Os Cortadores de Pisos e Azulejos IRWIN® possuem 3 linhas de produtos, com diferentes modelos, tamanhos, benefícios e qualidade. Os Cortadores de Pisos e Azulejos IRWIN® são a melhor solução para cortar azulejo e porcelanatos, sendo uma das ferramentas que nunca pode faltar a um azulejista.

Os cortadores possuem uma geometria especial que permite cortar os revestimentos na parte superior ou inferior do carro, dependendo do modelo escolhido. Com barras guia niqueladas (que tem uma vida útil maior), os pinos de corte podem ser simples ou duplos. Sua pintura em epóxi protege a chapa contra ferrugem e o novo design do carro de alumínio reforçado deixa o corte mais preciso e ágil.

Suas hastes laterais em alumínio de alta qualidade proporcionam segurança e ao mesmo tempo leveza, pois uma queda acidental não compromete a simetria do cortador. A linha de cortadores IRWIN® é sem dúvida a melhor escolha do profissional.

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAL DE CORTE

TABELA DE MATERIAL

| Código | Modelo | Mancal | Régua | Cerâmica | Porcelana | Vidro | Mosaico |
|---------|--------|--------------------|----------|------------------|-----------|-------|---------|
| | | | | SÉRIE 300 | | | |
| IW13555 | 350v | Alumínio | Plástico | ★ ★ | ★ | - | - |
| IW14132 | 375v | | | ★ ★ | ★ | - | - |
| IW14133 | 390v | | | ★ ★ | ★ | - | - |
| | | | | SÉRIE 700 | | | |
| IW5615 | 750h | Alumínio reforçado | Alumínio | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ | ★ ★ | ★ ★ |
| IW5617 | 775h | | | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ | ★ ★ | ★ ★ |
| IW9640 | 790h | | | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ | ★ ★ | ★ ★ |
| 891925 | 7110h | | | ★ ★ ★ | ★ ★ ★ | ★ ★ | ★ ★ |

★ ★ ★ : Excelente ★ ★ : Bom ★ : Aceitável

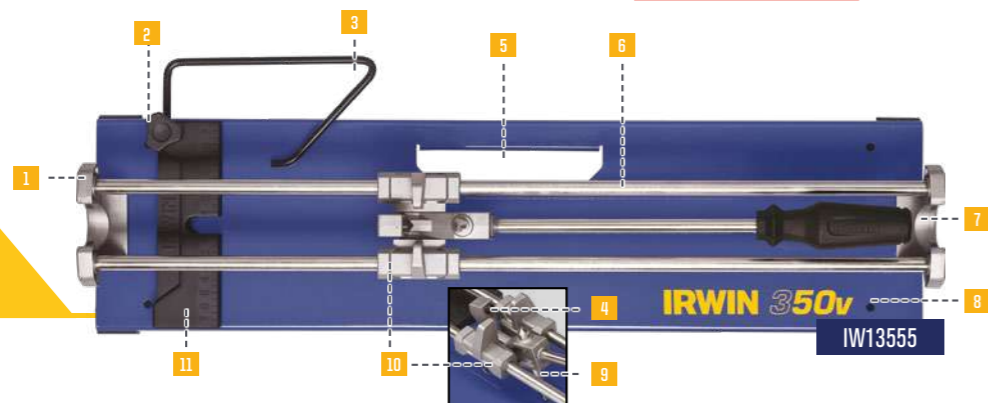
**CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS**



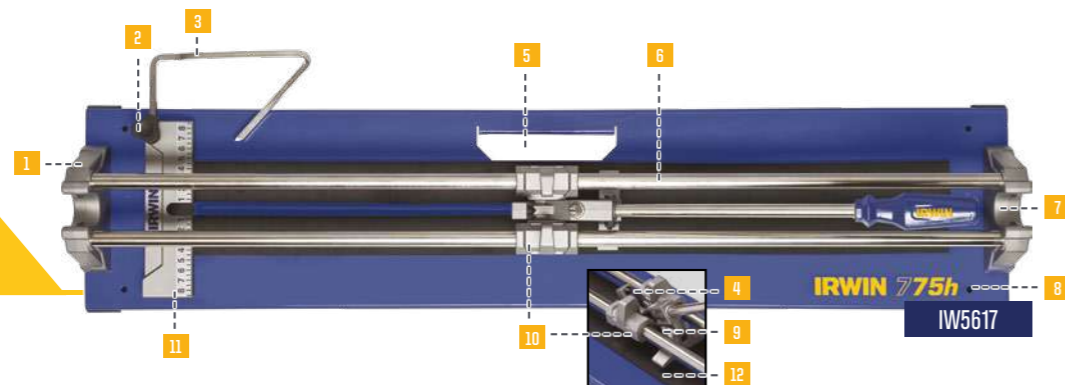
EXCLUSIVIDADE IRWIN
Alça de Transporte Integrada

ALÇA DE TRANSPORTE INTEGRADA

SÉRIE 300



SÉRIE 700



- 1. Suportes de alumínio com travas para o carro.
- 2. Parafuso de ajuste.
- 3. Esquadro ajustável 45°/90°.
- 4. Pino de quebra vertical.
- 5. Alça de transporte integrada.
- 6. Barras guia niqueladas.
- 7. Trava do carrinho de corte.
- 8. Furos para fixação em bancada.
- 9. Rodel de corte ajustável e substituível.
- 10. Carrinho de corte.
- 11. Régua.
- 12. Sapata de quebra horizontal.

CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS SÉRIE 300

Os cortadores da série 300 cortam azulejo e outras peças cerâmicas de maneira fácil, rápida e limpa. Uma série funcional com o melhor custo benefício da categoria. Possuem cabo ergonômico trilobular, alça de transporte integrada, suporte de travamento do cabo no mancal de alumínio e corte da cerâmica na vertical (na parte superior do carro). Além disso, possuem esquadro regulável e régua plástica para corte de peças menores, esquadro para cortes a 45° e 90° e pino de corte simples substituível.



Suportes de alumínio para maior durabilidade e com travas para o carro



ALÇA DE TRANSPORTE INTEGRADA



| Código | Capacidade de Corte (cm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| IW13555 | 50 | 642 | 205 | 119 | 3200 |
| IW14132 | 75 | 892 | 200 | 120 | 4800 |
| IW14133 | 90 | 1042 | 200 | 120 | 6800 |



CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS SÉRIE 700



IW5617

A série 700 é a mais completa da categoria: nela o azulejista encontra tudo o que precisa. Um cortador robusto, com a chapa base reforçada, barras guia com maior diâmetro, suportes de alumínio robustos e reforçados para fornecer a resistência máxima. Possuem nova tecnologia no carro proporcionando deslizamento mais rápido e fácil com pino de corte duplo que proporciona 2x mais cortes, cabo ergonômico, alça de transporte integrada, travamento do cabo no mancal e corte da cerâmica na vertical e horizontal (na parte superior e inferior do carro respectivamente). Além disso, possuem esquadro regulável, régua em alumínio para cortes de peças menores e capacidade multicorte.

Suportes de alumínio robustos e reforçados para fornecer a máxima resistência



Nova tecnologia no carro proporcionando deslizamento mais rápido e fácil com duplo rodil - 2x mais cortes



Capacidade multicorte - para uma variedade enorme de pisos e azulejos



ALÇA DE TRANSPORTE INTEGRADA

| Código | Capacidade de Corte (cm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|--------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| IW5615 | 50 | 675 | 200 | 125,4 | 6100 |
| IW5617 | 75 | 925 | 200 | 126,9 | 7800 |
| IW9640 | 90 | 1075 | 200 | 126,9 | 9200 |
| 891925 | 110 | 1275 | 204 | 109,0 | 11700 |

RISCADOR DE PISOS E AZULEJOS



IW1677

DISCOS DE CORTE



IW5871



IW1682

| Código | Tamanho (mm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|--------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| IW1678 | 130 | 220 | 62 | 8 | 45 |
| IW1677 | 130 | 153 | 91 | 8 | 37 |

- O Riscador de Pisos e Azulejos é utilizado para executar a marcação da superfície do revestimento cerâmico para posteriormente ser realizada sua ruptura. Um riscador de alta qualidade, niquelado e de tamanho único.

| Código | Tipo | Diâmetro (mm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|--------|---------|---------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| IW5871 | Duplo | 10 | 62 | 10 | 59 | 59 |
| IW1682 | Simples | 10 | 62 | 10 | 62 | 59 |

- Discos de Corte de metal duro, utilizados nos Cortadores de Pisos IRWIN®. Servem em toda a linha.

ALICATE DE CORTE DE PISOS E AZULEJOS



IW1679

| Código | Comprimento (mm) | Peso (g) |
|--------|------------------|----------|
| IW1679 | 215 | 253 |

- Utilizado para traçar pisos de pouca espessura.
- Cabos de polipropileno ergonômico e de alta resistência dão segurança ao corte.

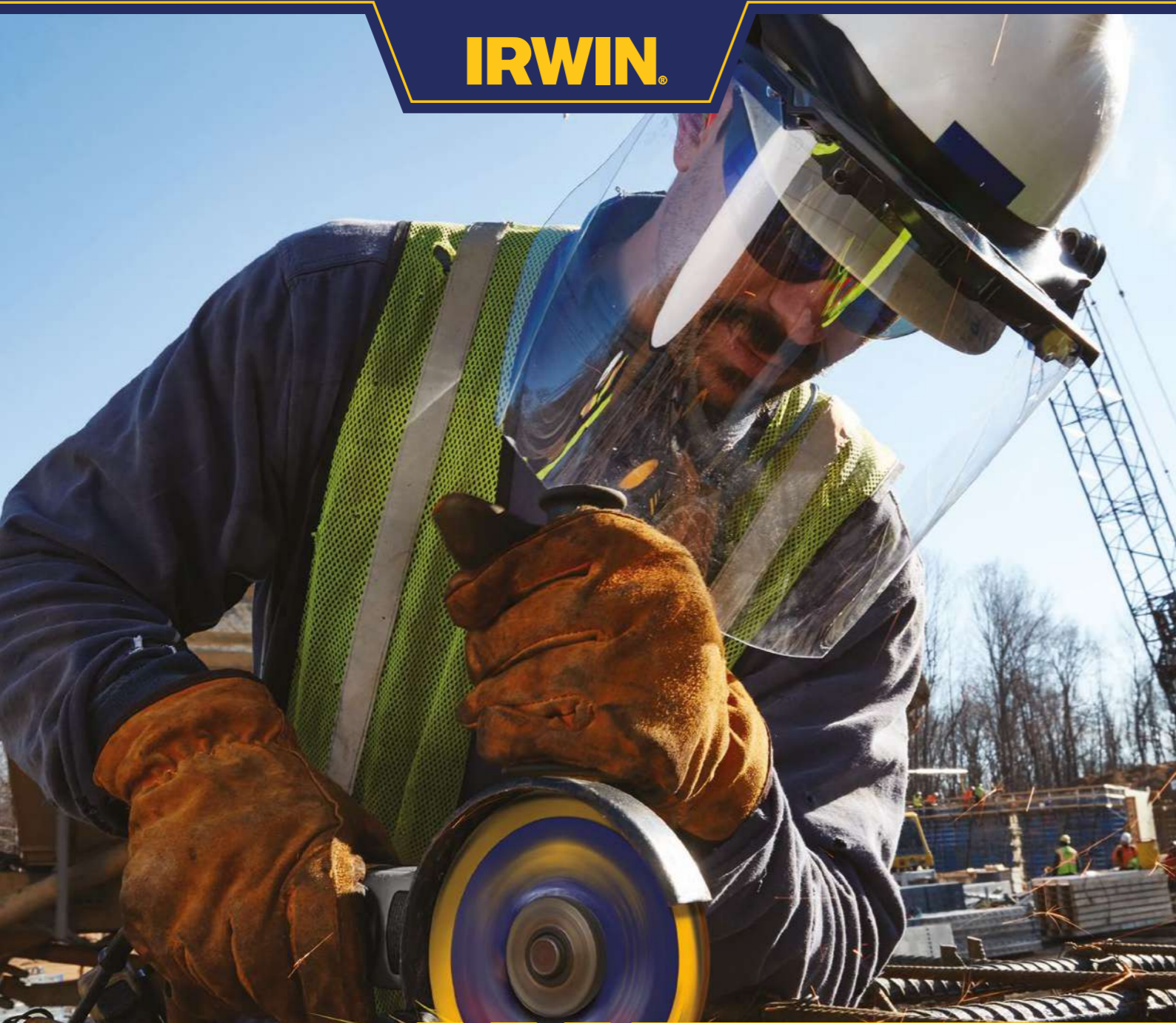
PASTILHA DE METAL DURO PARA ALICATE DE CORTE DE PISOS E AZULEJOS



IW1680

| Código | Peso (g) |
|--------|----------|
| IW1680 | 11 |

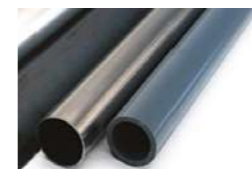
- Pastilha sextavada exclusiva e versátil que proporciona 6 gumes de corte.



DISCO DE CORTE METALMAX™

Os discos METALMAX da IRWIN® são ideais para trabalhos com os mais variados tipos de metais. Os produtos são desenvolvidos com tecnologia exclusiva, que concentra uma alta quantidade de diamantes na banda de corte e, assim, permite que um único disco realize mais de mil cortes em determinadas aplicações.

A banda de corte diamantada praticamente não se desgasta e mantém o diâmetro original do disco, fato que diminui a emissão de resíduos durante o uso. Além disso, a nova linha é produzida em aço de alta resistência, material responsável por reduzir o risco de quebra e garantir mais segurança ao usuário.



Mais de 1000 cortes
IRWIN® MetalMax™ faz mais de 1.000 cortes com apenas 1 disco, sem a necessidade de troca.

RETENÇÃO DO DIÂMETRO

Por conta de sua banda de corte diamantada, IRWIN® MetalMax™ retém o diâmetro original do disco até o último corte.

MAIOR SEGURANÇA

O corpo do disco do MetalMax™ é feito de aço sólido que reduz o risco de ruptura.

MENOR LIBERAÇÃO DE POEIRA

Já que o MetalMax™ não se desgasta, há uma substancial redução no número de partículas no ar. As faíscas surgem unicamente do material que se corta. O típico odor de cortar com abrasivo simplesmente desaparece!

UM DISCO, MÚLTIPLAS OPÇÕES DE METAL

MetalMax™ corta uma ampla gama de materiais incluindo aço, aço inoxidável, ferro fundido, vergalhões, chapa metálica e metais não ferrosos.

BANDA DE CORTE DIAMANTADA

MetalMax™ concentra uma grande quantidade de diamantes dispostos na extremidade da banda de corte que resistem a altas temperaturas e velocidades sem perder sua excelente capacidade de corte em metais.





DISCO DE CORTE IRWIN® METALMAX™

1. Mais de 1.000 cortes com apenas 1 disco. Vida útil 30x maior em comparação com um disco abrasivo comum.
2. Banda de corte diamantada que retém o diâmetro original do disco até o último corte.
3. Corpo do disco em aço sólido que reduz o risco de quebra.

| Código | Descrição | Peso (g) | Diâmetro (mm / pol.) | Espessura (mm / pol.) | Diâmetro do Furo (mm / pol.) | RPM |
|---------|---|----------|----------------------|-----------------------|------------------------------|--------|
| 1998844 | Disco corte Irwin® Metalmax™ ag 4.3/8"X3/4" | 67.13 | 110mm / 4-3/8" | 1,3 mm / 0.05" | 20 mm / 3/4" | 13.800 |
| 1998845 | Disco corte Irwin® Metalmax™ ag 4.5" X 7/8" | 88.9 | 115mm / 4-1/2" | 1,3 mm / 0.05" | 22.23 mm / 7/8" | 13.200 |
| 1998846 | Disco corte Irwin® Metalmax™ ag/cs 7"x7/8" | 288.03 | 180mm / 7" | 1,5 mm / 0.06" | 22.23 mm / 7/8" | 8.400 |
| 1998847 | Disco corte Irwin® Metalmax™ ag/cs 9"x7/8" | 598.74 | 230mm / 9" | 2,1 mm / 0.08" | 22.23 mm / 7/8" | 6.600 |



LANÇAMENTO

DISCO DE CORTE E DESBASTE

A IRWIN® apresenta uma nova linha de discos de corte e desbaste desenvolvida especialmente pra você, profissional. Pensada para otimizar seu trabalho, trazemos 9 modelos de corte e 3 modelos de desbaste, aumentando sua gama de opções



DISCOS DE CORTE

IDEAIS PARA:



RECOMENDADOS PARA:

Aço Inoxidável, Aço Carbono e Metais em Geral



- Aplicações: Serralherias e indústrias de metal mecânica em geral.
- Alto Desempenho: Compostos por grão de óxido de alumínio de alta qualidade, otimizando seus resultados.



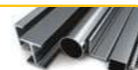
DISCOS DE DESBASTE

IDEAIS PARA:



RECOMENDADOS PARA:

Aço Carbono e Metais em Geral



| Código | Descrição | Diâmetro (pol.) | Diâmetro (mm) | Espessura (mm) | RPM Máxima |
|----------|--|-----------------|---------------|----------------|------------|
| IW401451 | DISCO DE CORTE FINO - METAL / INOX 4 1/2" x 1,0mm x 7/8" | 4 1/2" | 115 | 1,0 | 13.300 |
| IW401452 | DISCO DE CORTE FINO - METAL / INOX 4 1/2" x 1,2mm x 7/8" | 4 1/2" | 115 | 1,2 | 13.300 |
| IW401453 | DISCO DE CORTE - METAL 4 1/2" x 3,2mm x 7/8" | 4 1/2" | 115 | 3,2 | 13.300 |
| IW401701 | DISCO DE CORTE FINO - METAL / INOX 7" x 1,6mm x 7/8" | 7" | 180 | 1,6 | 8.500 |
| IW401702 | DISCO DE CORTE - METAL 7" x 3,2mm x 7/8" | 7" | 180 | 3,2 | 8.500 |
| IW401901 | DISCO DE CORTE FINO - METAL / INOX 9" x 2,0mm x 7/8" | 9" | 230 | 2,0 | 6.500 |
| IW401902 | DISCO DE CORTE - METAL 9" x 3,2mm x 7/8" | 9" | 230 | 3,2 | 6.500 |
| IW401121 | DISCO DE CORTE - METAL 12" x 3,00mm x 1" | 12" | 305 | 3,0 | 4.600 |
| IW401141 | DISCO DE CORTE - METAL 14" x 3,00mm x 1" | 14" | 355 | 3,0 | 4.300 |
| IW403451 | DISCO DE DESBASTE - METAL 4 1/2" x 6,4mm x 7/8" | 4 1/2" | 115 | 6,4 | 13.300 |
| IW403701 | DISCO DE DESBASTE - METAL 7" x 6,4mm x 7/8" | 7" | 180 | 6,4 | 8.500 |
| IW403901 | DISCO DE DESBASTE - METAL 9" x 6,4mm x 7/8" | 9" | 230 | 6,4 | 6.500 |

LANÇAMENTO

DISCOS FLAP

A IRWIN® apresenta uma nova linha de discos flap desenvolvida especialmente para você, profissional! Pensada para otimizar seu trabalho, trazemos 8 modelos para aumentar sua gama de opções.

Os Discos Flap removem material e dão acabamento, eliminando a necessidade de trocar discos em aplicações que requerem as duas operações.

APLICAÇÕES:

- Remoção de material
- Remoção e nivelamento de solda
- Chanfro
- Rebarbação
- Acabamento/Limpeza
- Preparação de superfície

SUPOORTE DE FIBRA DE VIDRO



GRÃOS DE ZIRCÔNIA

Compostos por grão de zircônia, os discos apresentam alto poder de remoção de materiais e excelente acabamento, trazendo mais agilidade para a produção.



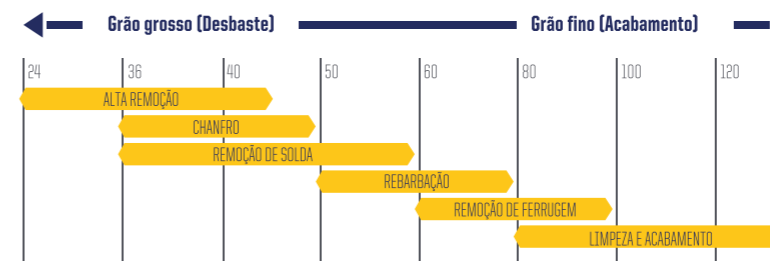
Ideal para:



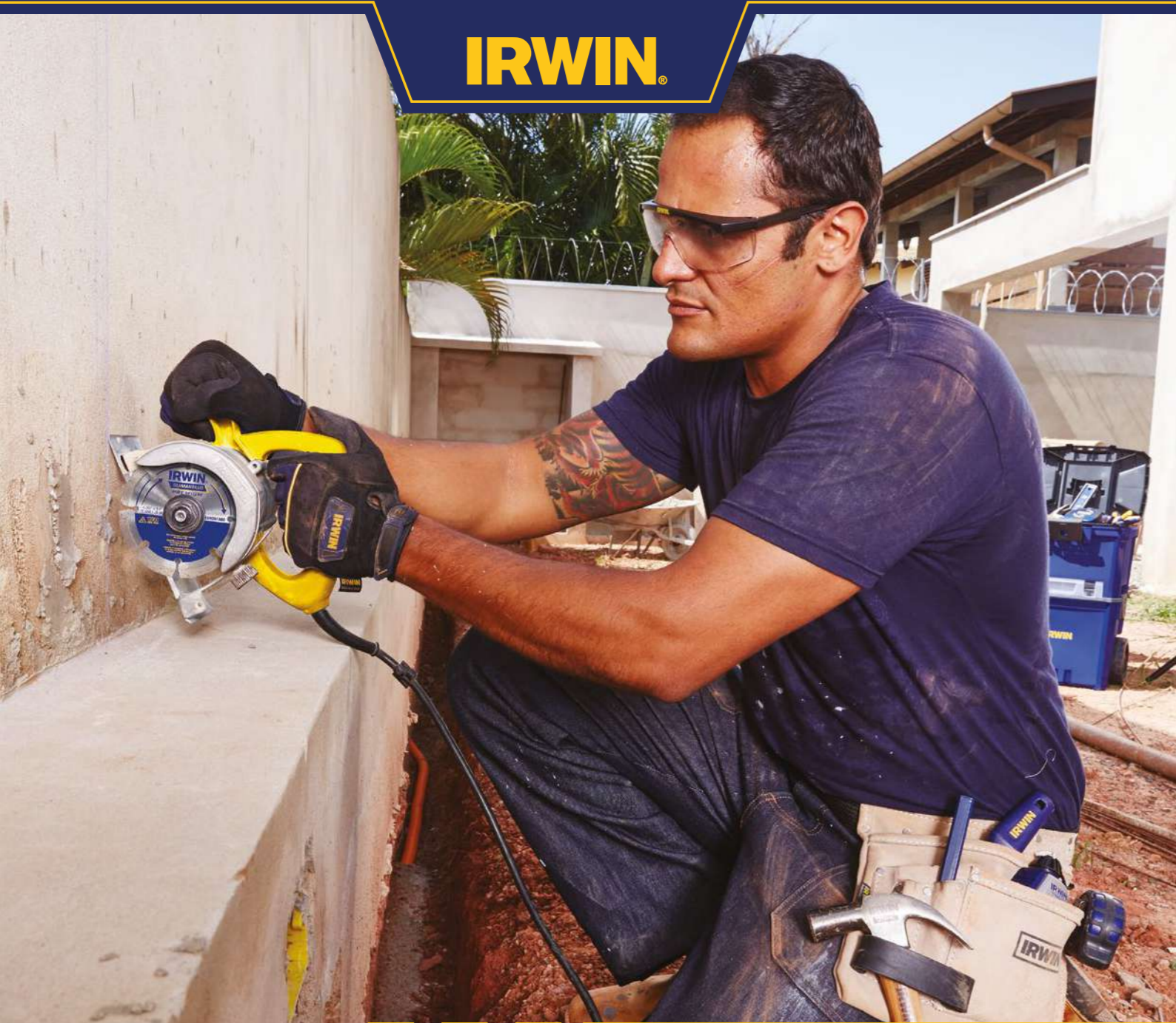
T29
15°-25°



O ângulo no disco flap T29 proporciona maior área de contato aumentando a remoção de material.



| Código | Descrição | Grão | RPM Máxima |
|----------|---|------|------------|
| IW4040FZ | DISCO FLAP FIBRA CON 4-1/2" x 7/8" Z40 | 40 | 13.300 |
| IW4060FZ | DISCO FLAP FIBRA CON 4-1/2" x 7/8" Z60 | 60 | 13.300 |
| IW4080FZ | DISCO FLAP FIBRA CON 4-1/2" x 7/8" Z80 | 80 | 13.300 |
| IW4120FZ | DISCO FLAP FIBRA CON 4-1/2" x 7/8" Z120 | 120 | 13.300 |
| IW7040FZ | DISCO FLAP FIBRA CON 7" x 7/8" Z40 | 40 | 8.500 |
| IW7060FZ | DISCO FLAP FIBRA CON 7" x 7/8" Z60 | 60 | 8.500 |
| IW7080FZ | DISCO FLAP FIBRA CON 7" x 7/8" Z80 | 80 | 8.500 |
| IW7120FZ | DISCO FLAP FIBRA CON 7" x 7/8" Z120 | 120 | 8.500 |



Apesar de serem conhecidos como ferramentas de corte, os discos diamantados são, na verdade, uma ferramenta abrasiva que provoca o desbaste no material. Os grãos de diamante da superfície vão quebrando o material, o que resulta no corte. A linha de Discos Diamantados IRWIN® tem o menor custo por metro cortado.

O QUE É IMPORTANTE EM UM DISCO DIAMANTADO?

1. **Rendimento:** é o número de metros ou peças que ele corta, ou até mesmo o custo por metro cortado. É um importante indicador na hora de decidir qual disco comprar.
2. **Universalidade de uso:** é a capacidade de um mesmo disco apresentar bom rendimento em diferentes materiais.
3. **Acabamento do corte:** cortes limpos, sem rebarbas e lascamentos da superfície.
4. **Velocidade de corte:** O número de metros cortados por minuto.
5. **Segurança:** a banda de corte não se desprende durante a operação.

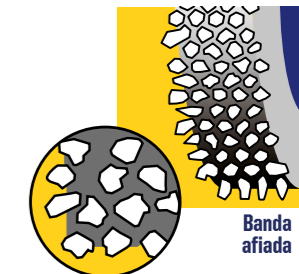
REAFIAÇÃO OU DRESSAGEM DO DISCO

Materiais muito duros são geralmente pouco abrasivos, e por isso não conseguem desgastar a liga metálica na mesma velocidade em que os diamantes da superfície são consumidos.

Como resultado, a banda de corte fica completamente lisa ou "cega", pois novos diamantes não conseguiram aflorar na superfície.

Nessa ocasião, o disco não conseguirá mais cortar o material (ou cortará numa velocidade muito baixa) e ocorrerá superaquecimento.

Para reafiar o disco (ou seja, fazer com que os novos diamantes afluam na superfície da banda de corte) basta fazer alguns cortes em material extremamente abrasivo, como blocos de cimento ou pedra arenito.



| Diâmetro | RPM máxima | Tipo de Máquina |
|----------|------------|-----------------|
| 110mm | 13900 | |
| 115mm | 13300 | |
| 180mm | 8500 | |
| 200mm | 7650 | |
| 230mm | 6650 | |
| 300mm | 6400 | |
| 350mm | 5500 | |
| 450mm | 3400 | |

TIPOS DE DISCOS

TURBO PORCELANATO

Alta qualidade de corte e alto rendimento, melhor custo-benefício por corte da categoria. Ruído reduzido e corte ágil com menor geração de lascas, não danificando o porcelanato.



TURBO

Esse disco combina velocidade com o acabamento, podendo inclusive ser utilizada para corte a seco sem risco de superaquecimento do disco.



SEGMENTADO

O disco segmentado proporciona cortes com menor atrito, pois as gargantas eliminam o atrito contínuo, além de ajudar na refrigeração; indicado para cortes de materiais brutos.



CONTÍNUO

Com a banda de corte totalmente plana, indicada para aplicações que exigem alta qualidade no acabamento.



| Material | Porcelanato | Contínuo | Segmentado | Turbo |
|---------------------|-------------|----------|------------|-------|
| Asfalto* | | | ★★★ | ★★ |
| Azulejos | ★★★ | | | ★ |
| Baldosas | | | ★★★ | ★★ |
| Basalto | | ★ | ★★ | ★★★ |
| Cerâmicas | ★★★ | | | ★ |
| Concreto* | | | ★★★ | ★★ |
| Contra-pisos | | | ★★★ | ★★ |
| Fibra de vidro | | | ★★★ | ★★ |
| Fibro-cimento | | | ★ | ★★★ |
| Granito* | | ★ | ★★★ | ★★★ |
| Mármore* | | ★★★ | ★★★ | ★★ |
| Porcelanato | ★★★ | ★ | | ★★ |
| Reboco | | | ★★★ | ★★★ |
| Telhas | | ★ | ★★ | ★★★ |
| Tijolos de Cimento | | | ★★★ | ★★ |
| Tijolos Furados | | ★ | ★★★ | ★★ |
| Tijolos Maciços | | ★ | ★★★ | ★★ |
| Tijolos Refratários | | | ★★★ | ★★ |
| Vigas | | | ★★★ | ★★ |

★★★ : Excelente ★★ : Bom ★ : Aceitável Disco disponível em grandes formatos

DISCO DIAMANTADO

A IRWIN® atenta às demandas do mercado brasileiro, acaba de lançar uma linha totalmente inovadora, focada nos usuários mais exigentes quando o assunto é velocidade de corte, acabamento e durabilidade. Agora, isso é uma realidade. Graças aos seus investimentos em pesquisa e desenvolvimento, a IRWIN® está trazendo discos diamantados com 40% mais diamantes, banda de corte maior que as opções convencionais, diamantes distribuídos de forma mais concentrada que proporcionam excelente acabamento e velocidade, geometria de refrigeração diferenciada que aumenta a vida útil do disco.

DISCOS DIAMANTADOS CONTÍNUOS

- Utilizados para cortes em pisos, azulejos, porcelanatos e mármore.



IW2144

| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | RPM Máxima | Buchas de Redução | Corte |
|---------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|-------|
| IW2144 | Disco Diamantado Contínuo | 110 | 20,00 | 13900 | - | SECO |
| IW8943 | Disco Diamantado Contínuo | 115 | 22,23 | 13300 | 20 e 15,88 | SECO |
| IW8944 | Disco Diamantado Contínuo | 180 | 25,40 | 8500 | 22,23 e 15,88 | SECO |
| 1777221 | Disco Diamantado Contínuo | 200 | 25,40 | 7650 | 22,23 e 15,88 | SECO |
| IW8945 | Disco Diamantado Contínuo | 230 | 22,23 | 6650 | 15,88 | SECO |

DISCOS DIAMANTADOS SEGMENTADOS

- Utilizados para cortes em concreto, tijolo, reboco, refratários e basalto.



IW2145

| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | RPM Máxima | Buchas de Redução | Corte |
|--------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|-------|
| IW2145 | Disco Diamantado Segmentado | 110 | 20,00 | 13900 | - | SECO |
| IW8946 | Disco Diamantado Segmentado | 115 | 22,23 | 13300 | 20,00 e 15,88 | SECO |
| IW8947 | Disco Diamantado Segmentado | 180 | 25,40 | 8500 | 22,23 e 15,88 | SECO |
| IW8948 | Disco Diamantado Segmentado | 230 | 22,23 | 6650 | 15,88 | SECO |



DISCOS DIAMANTADOS TURBO

- Utilizados para cortes em concretos, rebocos, refratários, tijolos e basalto.



IW2146

| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | RPM Máxima | Buchas de Redução | Corte |
|--------|------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|-------|
| IW2146 | Disco Diamantado Turbo | 110 | 20,00 | 13900 | - | |
| IW8950 | Disco Diamantado Turbo | 115 | 22,23 | 13300 | 20,00 e 15,88 | |
| IW8951 | Disco Diamantado Turbo | 180 | 25,40 | 8500 | 22,23 e 15,88 | |
| IW8952 | Disco Diamantado Turbo | 230 | 22,23 | 6650 | 15,88 | |

DISCOS DIAMANTADOS TURBO ESPECIAL PORCELANATO

- Não danifica o porcelanato.



1778735

| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | RPM Máxima | Buchas de Redução | Corte |
|---------|------------------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|-------|
| 1778735 | Disco Diamantado Turbo Porcelanato | 110 | 20,00 | 13900 | - | |
| 1778736 | Disco Diamantado Turbo Porcelanato | 115 | 22,23 | 13300 | 20,00 e 15,88 | |

DISCO DIAMANTADO IRWIN® CONTÍNUO

- Utilizados para cortes em pisos, azulejos, porcelanatos e mármore.



IW13891

DISCO DIAMANTADO IRWIN® SEGMENTADO

- Utilizados para cortes em concreto, tijolo, reboco, refratários e basalto.



IW13892

DISCO DIAMANTADO IRWIN® TURBO

- Utilizados para cortes em concretos, rebocos, refratários, tijolos e basalto.



IW13893

| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | RPM Máxima | Buchas de Redução | Corte |
|---------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|-------|
| IW13891 | Disco Diamantado Contínuo | 110 | 20,00 | 13900 | - | |
| IW13892 | Disco Diamantado Segmentado | 110 | 20,00 | 13900 | - | |
| IW13893 | Disco Diamantado Turbo | 110 | 20,00 | 13900 | - | |

DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO PARA ASFALTO

1. Utilizados para cortes em asfalto, asfalto sobre concreto, concreto verde, refratários abrasivos e materiais abrasivos.



1777224

| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | RPM Máxima | Buchas de Redução | Corte |
|---------|---|-----------------------|-----------------------|------------|-------------------|-------|
| 1777223 | Disco Diamantado Segmentado para Concreto | 350 | 25,40 | 5500 | 20,00 | |
| 1777224 | Disco Diamantado Segmentado para Asfalto | 350 | 25,40 | 5500 | 20,00 | |





NO AMBIENTE DE CONSTRUÇÃO PROFISSIONAL NÃO HÁ ESPAÇO PARA ERRO.

As ferramentas devem ser da mais alta qualidade, em cuja precisão e rendimento você possa confiar de olhos fechados. É por isso que construtoras e empreiteiros do mundo inteiro preferem os Discos para Serras Circulares IRWIN®. Com sua tradição, experiência e constante desenvolvimento, a IRWIN® cumpre com os padrões de qualidade e performance exigidos nos mais de 50 países em que atua.

SERRAS CIRCULARES CORTE FINO

CORTES RÁPIDOS

MADEIRAS MACIAS



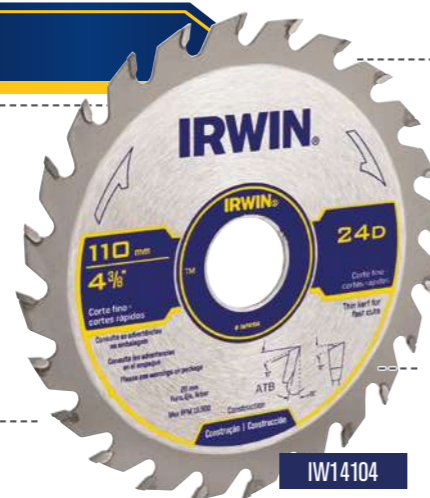
MADEIRAS DURAS



Dentes de metal duro reafiáveis proporcionam maior vida útil.



Corpo temperado para maior durabilidade.



Dentes de corte fino proporcionam melhor remoção de material para cortes mais rápidos e eficientes.

Dentes alternados ATB proporcionam excelente acabamento e desempenho para cortes transversais e longitudinais.

IW14104

| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | Nº de Dentes | Espessura Lâmina (mm) | Largura Corte (mm) | RPM Máx. | Bucha de Red. (mm) |
|---------|-------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------------|----------|--------------------|
| IW14103 | Corte Fino 110mm 4.3/8" x 12D | 110 | 20 | 12 | 1,1 | 1,7 | 13900 | - |
| IW14104 | Corte Fino 110mm 4.3/8" x 24D | 110 | 20 | 24 | 1,1 | 1,7 | 13900 | - |
| IW14105 | Corte Fino 110mm 4.3/8" x 30D | 110 | 20 | 30 | 1,1 | 1,7 | 13900 | - |
| 1863655 | Corte Fino 165mm 6.1/2" x 24D | 165 | 20 | 24 | 1,1 | 1,7 | 9500 | - |
| IW14106 | Corte Fino 184mm 7.1/4" x 18D | 184 | 20 | 18* | 1,4 | 2,2 | 6700 | 16 |
| IW14107 | Corte Fino 184mm 7.1/4" x 24D | 184 | 20 | 24* | 1,4 | 2,2 | 6700 | 16 |
| IW14108 | Corte Fino 184mm 7.1/4" x 36D | 184 | 20 | 36* | 1,4 | 2,2 | 6700 | 16 |
| IW14109 | Corte Fino 184mm 7.1/4" x 48D | 184 | 20 | 48 | 1,4 | 2,2 | 6700 | 16 |
| IW14110 | Corte Fino 184mm 7.1/4" x 60D | 184 | 20 | 60 | 1,4 | 2,2 | 6700 | 16 |
| IW14300 | Corte Fino 200mm 8" x 24D | 200 | 30 | 24 | 1,4 | 2,2 | 6400 | - |
| IW14301 | Corte Fino 200mm 8" x 36D | 200 | 30 | 36 | 1,4 | 2,2 | 6400 | - |
| IW14302 | Corte Fino 200mm 8" x 48D | 200 | 30 | 48 | 1,4 | 2,2 | 6400 | - |
| IW14303 | Corte Fino 200mm 8" x 60D | 200 | 30 | 60 | 1,4 | 2,2 | 6400 | - |
| 1863657 | Corte Fino 210mm 8.1/4" x 40D | 210 | 25 | 40 | 1,4 | 2,2 | 5700 | 20, 16 |
| IW14111 | Corte Fino 235mm 9.1/4" x 24D | 235 | 25 | 24* | 1,3 | 2,6 | 5200 | 20, 16 |
| IW14112 | Corte Fino 235mm 9.1/4" x 36D | 235 | 25 | 36* | 1,3 | 2,6 | 5300 | 20, 16 |
| IW14113 | Corte Fino 235mm 9.1/4" x 48D | 235 | 25 | 48 | 1,3 | 2,6 | 5800 | 20, 16 |
| IW14114 | Corte Fino 235mm 9.1/4" x 60D | 235 | 25 | 60 | 1,3 | 2,6 | 5800 | 20, 16 |
| IW14304 | Corte Fino 250mm 10" x 24D | 250 | 30 | 24 | 1,8 | 2,6 | 5000 | 25,16 |
| IW14305 | Corte Fino 250mm 10" x 36D | 250 | 30 | 36 | 1,8 | 2,6 | 5600 | 25,16 |
| IW14306 | Corte Fino 250mm 10" x 48D | 250 | 30 | 48 | 1,8 | 2,6 | 5600 | 25,16 |
| IW14307 | Corte Fino 300mm 12" x 24D | 300 | 30 | 24 | 2,2 | 3,2 | 4100 | 25 |
| IW14308 | Corte Fino 300mm 12" x 36D | 300 | 30 | 36 | 2,2 | 3,2 | 4100 | 25 |
| IW14309 | Corte Fino 300mm 12" x 48D | 300 | 30 | 48 | 2,2 | 3,2 | 4100 | 25 |
| IW14310 | Corte Fino 300mm 12" x 60D | 300 | 30 | 60 | 2,2 | 3,2 | 4100 | 25 |
| IW14311 | Corte Fino 350mm 14" x 24D | 350 | 30 | 24 | 2,5 | 3,5 | 3800 | 25 |
| IW14312 | Corte Fino 350mm 14" x 36D | 350 | 30 | 36 | 2,5 | 3,5 | 3900 | 25 |
| IW14313 | Corte Fino 350mm 14" x 48D | 350 | 30 | 48 | 2,5 | 3,5 | 3900 | 25 |
| IW14314 | Corte Fino 350mm 14" x 60D | 350 | 30 | 60 | 2,5 | 3,5 | 3900 | 25 |
| 15195 | Corte Fino 400mm 16" x 40D | 400 | 30 | 40 | 2,8 | 3,8 | 3700 | 25, 20 |
| 15196 | Corte Fino 400mm 16" x 60D | 400 | 30 | 60 | 2,8 | 3,8 | 3700 | 25, 20 |

*Dentes com anti-Kickback.



SERRAS CIRCULARES WELDTEC™

MÁXIMA DURABILIDADE / VIDA ÚTIL



Dentes de metal duro reafiáveis proporcionam maior vida útil.

Tecnologia WeldTec: Dentes de metal duro soldados com soldagem de fusão garantem maior vida útil.

Composto dos dentes de metal duro proporciona maior resistência.



Corpo temperado para maior durabilidade.

As serras WeldTec™ se diferenciam pelo processo de soldagem dos dentes de metal duro que são fundidos ao copo da serra, sendo portanto mais resistentes ao calor, evitando que os dentes de metal duro se soltem.

| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | Nº de Dentes | Espessura Lâmina (mm) | Largura Corte (mm) | RPM Máx. | Bucha de Red. (mm) |
|---------|----------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------------|----------|--------------------|
| 1863658 | WeldTec 110mm 4.3/8" x 20D | 110 | 20 | 20 | 1,6 | 2,4 | 13900 | - |
| 1863659 | WeldTec 184mm 7.1/4" x 24D | 184 | 20 | 24 | 1,6 | 2,4 | 6700 | 16 |
| 1863660 | WeldTec 184mm 7.1/4" x 40D | 184 | 20 | 40 | 1,6 | 2,4 | 6700 | 16 |
| 1863681 | WeldTec 235mm 9.1/4" x 20D | 235 | 25 | 20 | 1,6 | 2,4 | 5300 | 20, 16 |
| 1863682 | WeldTec 235mm 9.1/4" x 40D | 235 | 25 | 40 | 1,6 | 2,4 | 5300 | 20, 16 |

SERRAS CIRCULARES MULTICORTE

DISCO VERSÁTIL PARA CORTE EM VÁRIOS TIPOS DE MATERIAIS



Dentes de metal duro reafiáveis proporcionam maior vida útil.

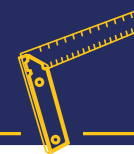
Dentes com ângulo negativo e afiação especial proporcionam ótimo desempenho em metais não ferrosos e madeira.

Revestimento resistente à corrosão.

Corpo temperado para maior durabilidade.



| Código | Descrição | Diâmetro Externo (mm) | Diâmetro do Furo (mm) | Nº de Dentes | Espessura Lâmina (mm) | Largura Corte (mm) | RPM Máx. | Bucha de Red. (mm) |
|----------|--------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------------|-----------------------|--------------------|----------|--------------------|
| 1863683 | Multi-Corte 110mm 4.3/8" x 40D | 110 | 20 | 40 | 1,5 | 2,4 | 13900 | - |
| 363017LA | Multi-Corte 184mm 7.1/4" x 48D | 184 | 30 | 48 | 1,8 | 2,5 | 6600 | 1", 25, 20, 16 |
| 1863684 | Multi-Corte 235mm 9-1/4" x 80D | 235 | 25 | 80 | 1,8 | 2,5 | 6300 | 20, 16 |
| 15198 | Multi-Corte 250mm 10" x 60D | 250 | 30 | 60 | 2,2 | 2,8 | 6000 | 1", 25, 20, 16 |
| 15199 | Multi-Corte 250mm 10" x 80D | 250 | 30 | 80 | 2,2 | 2,8 | 6000 | 1", 25, 20, 16 |
| 363021LA | Multi-Corte 250mm 10" x 100D | 250 | 30 | 100 | 2,2 | 2,8 | 6000 | 1", 25, 20, 16 |
| 1863685 | Multi-Corte 300mm 12" x 60D | 300 | 30 | 60 | 2,5 | 3,2 | 3800 | 1", 25, 20, 16 |
| 15179 | Multi-Corte 300mm 12" x 80D | 300 | 30 | 80 | 2,5 | 3,2 | 3800 | 1", 25, 20, 16 |
| 363022LA | Multi-Corte 300mm 12" x 100D | 300 | 30 | 100 | 2,5 | 3,2 | 3800 | 1", 25, 20, 16 |
| 1863686 | Multi-Corte 350mm 14" x 100D | 350 | 30 | 100 | 2,8 | 3,6 | 3300 | 25, 20 |



A linha de esquadros IRWIN® inclui uma variedade de ferramentas versáteis e precisas para as mais diversas aplicações. Seja qual for a sua necessidade, a IRWIN® oferece a ferramenta certa para facilitar o seu trabalho.



ESQUADRO PROFSSIONAL

O Esquadro Profissional IRWIN® possibilita medições rápidas e precisas. Com cabo zamac de alta resistência à corrosão, deve ser utilizado em trabalhos pesados.

Cabo em Zamac de alta resistência à corrosão.

Gradação em centímetros e polegadas em baixo relevo facilitando a leitura.

1884624

ESQUADRO DE ALUMÍNIO

1884627

1. Cabo de alumínio de alta durabilidade.
2. Gradação em centímetros e polegadas de fácil leitura.



ESQUADRO PADRÃO

1884631

1. Cabo de PS resistente a quedas.
2. Gradação em centímetros e polegadas de fácil leitura.



| Código | Modelo | Tamanho (pol. - mm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|-----------------------------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884624 | Esquadro Profissional 10" - 254mm | 10" - 254mm | 298 | 191 | 13 | 359 |
| 1884625 | Esquadro Profissional 12" - 305mm | 12" - 305mm | 349 | 191 | 13 | 379 |
| 1884627 | Esquadro de alumínio 10" - 254mm | 10" - 254mm | 294 | 145 | 13 | 130 |
| 1884628 | Esquadro de alumínio 12" - 305mm | 12" - 305mm | 345 | 145 | 13 | 135 |
| 1884629 | Esquadro de alumínio 14" - 355mm | 14" - 355mm | 396 | 145 | 13 | 150 |
| 1884631 | Esquadro Padrão 10" - 254mm | 10" - 254mm | 294 | 145 | 10 | 90 |
| 1884632 | Esquadro Padrão 12" - 305mm | 12" - 305mm | 345 | 145 | 10 | 100 |
| 1884633 | Esquadro Padrão 14" - 355mm | 14" - 355mm | 396 | 145 | 10 | 110 |



ESQUADRO COMBINADO PROFESSIONAL

Os esquadros combinados IRWIN® são versáteis e adequados para diversas aplicações. Além das medições e traçados de 45° e 90°, os esquadros combinados podem ser utilizados para medir profundidade de canais, traçar linhas paralelas, marcar chapas metálicas com o riscador integrado, nivelar superfícies, ajustar máquinas, entre outras funções.



ESQUADRO COMBINADO



1884637

- Corpo em ABS resistente a quedas.
- Graduação em baixo relevo.
- Nível.
- Lâmina de aço inoxidável.

| Código | Modelo | Tamanho (pol. - mm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---------------------------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884634 | Esquadro Combinado Profissional | 6" - 152mm | 153 | 89 | 15 | 170 |
| 1884635 | Esquadro Combinado Profissional | 12" - 305mm | 305 | 131 | 20 | 392 |
| 1884636 | Esquadro Combinado Profissional | 16" - 406mm | 407 | 131 | 20 | 426 |
| 1884637 | Esquadro Combinado | 12" - 305mm | 305 | 128 | 19 | 156 |

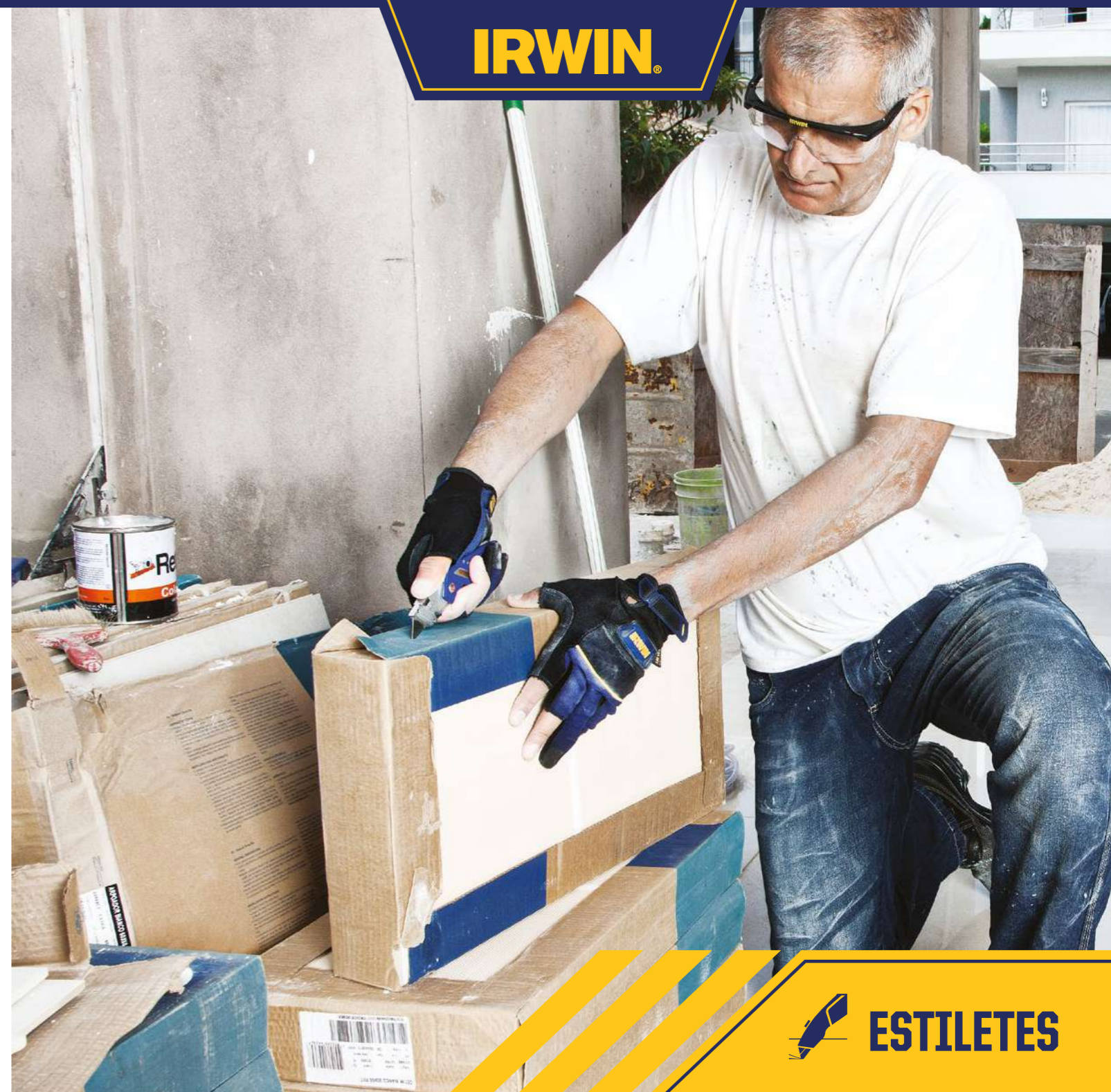
SUTA

1884638

- Corpo em ABS resistente a quedas.



| Código | Tamanho (pol. - mm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884638 | 8" - 203mm | 204 | 28 | 26 | 102 |

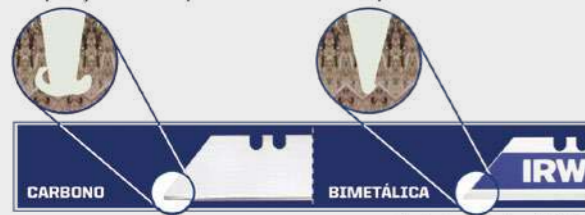




① Aço Carbono ② Aço Rápido

As lâminas com a tecnologia bimetálica IRWIN® superam as tradicionais de carbono, uma vez que permanecem afiadas por mais tempo. Além disso, suas características de flexibilidade, durabilidade e corte firme reduzem o risco de ferimentos, tanto durante o uso como no momento da troca de lâminas, uma vez que estas ocorrerão com menor frequência.

Comparação microscópica do fio da lâmina depois de 6 cortes em vidro.



*vs lâminas de carbono IRWIN®



| Estilete | Tamanho | Trabalho Leve | Trabalho Médio | Trabalho Pesado | Carbono | Bimetálica |
|----------|-------------|---------------|----------------|-----------------|---------|------------|
| | 9mm | ✓ | | | ✓ | |
| | 18mm | ✓ | ✓ | | ✓ | |
| | 25mm | | ✓ | ✓ | ✓ | |
| | Trapezoidal | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

Tecnologia BladeLock™ mantém a lâmina travada na posição.

Compartimento interno para armazenamento de lâminas.



Sistema de trava para um manuseio seguro com apenas uma mão.

ESTILETE DOBRÁVEL FK100

1903191

- Tecnologia BladeLock™ mantém a lâmina travada na posição.
- Sistema de trava para um manuseio seguro com apenas uma mão.

ESTILETE DOBRÁVEL

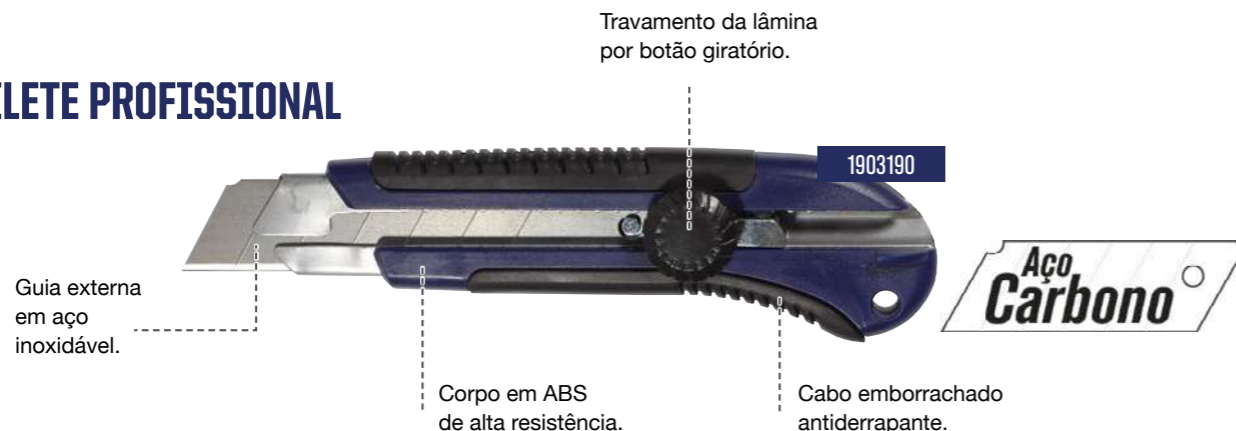
Os estiletes dobráveis IRWIN® são fabricados totalmente em metal, aliando durabilidade a um design compacto e fácil de usar. O ângulo de corte de 16° permite um melhor controle sobre o corte e maior conforto ao usuário. A exclusiva tecnologia BladeLock™ mantém a lâmina presa ao corpo do estilete com segurança, evitando acidentes durante o uso. A lâmina somente é liberada com o estilete aberto em 45° enquanto se mantém pressionado o botão de segurança. Os estiletes contam ainda com uma trava de segurança que previne o fechamento durante o uso, possibilitando uma operação segura com apenas uma mão.

| Código | Descrição | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|-----------|-------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1903192** | Estilete Trap. Dobrável FK150 | 150 | 31 | 21 | 127 |
| 1903191* | Estilete Trap. Dobrável FK100 | 150 | 33 | 19 | 136 |

*O produto inclui 1 lâmina bimetálica.
**O produto inclui 3 lâminas bimetálicas.



ESTILETE PROFISSIONAL



ESTILETE STANDARD

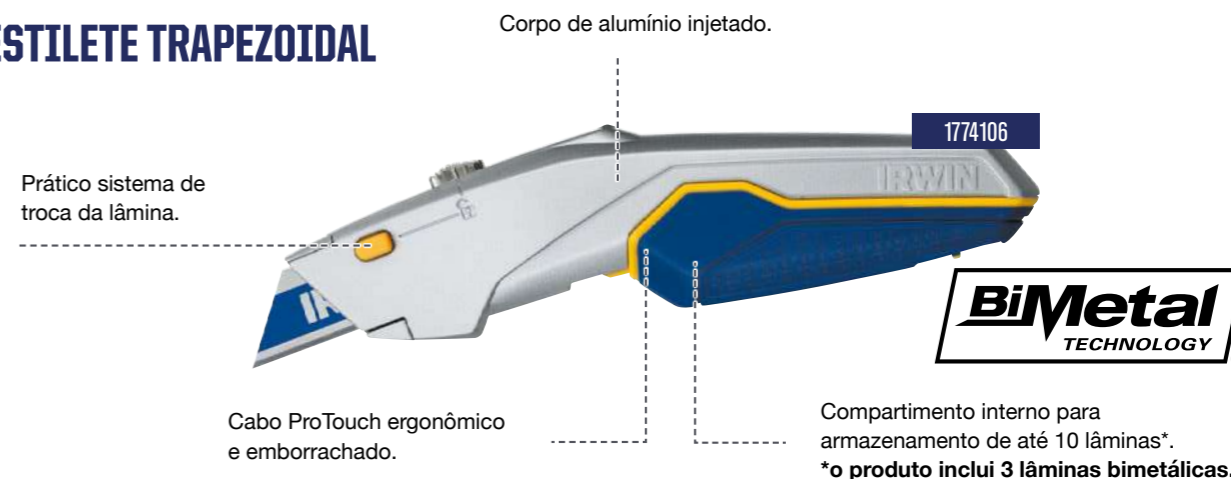
10506546



- Botão abre/fecha semiautomático.
- Cabo com alça integrada no verso.

| Código | Descrição | Apresentação | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|----------|----------------------------|--------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1903190 | Estilete Profissional 25mm | Blíster Unitário | 181 | 50 | 30 | 154 |
| 10506547 | Estilete Standard 18mm | Caixa com 24 peças | 166 | 30 | 18 | 37 |
| 1903187 | Estilete Standard 18mm | Blíster Unitário | 166 | 30 | 18 | 37 |
| 10506546 | Estilete Standard 9mm | Caixa com 24 peças | 125 | 18 | 15 | 13 |
| 1903185 | Estilete Standard 9mm | Blíster Unitário | 125 | 18 | 15 | 13 |

ESTILETE TRAPEZOIDAL



ESTILETE TRAPEZOIDAL DE SEGURANÇA AUTORRETRÁTIL

1903189

- Dispositivo deslizante autorretrátil.
 - Acesso às lâminas sem ferramentas.
 - Cabo ergonômico antiderrapante.
 - Lâmina bimetálica sem ponta. Não estilhaça.
- *O produto inclui 1 lâmina de segurança bimetálica.



ESTILETE TRAPEZOIDAL FIXO PARA DRYWALL

1903188

- Acesso às lâminas sem ferramentas.
 - Ponta com geometria diferenciada para maior controle.
- *O produto inclui 1 lâmina de 4 pontas em aço carbono.

| Código | Descrição | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1774106 | Estilete Trapezoidal Pro Touch™ | 170 | 37 | 28 | 150 |
| 1903189 | Estilete Trapezoidal de Segurança Autorretrátil | 153 | 39 | 25 | 103 |
| 1903188 | Estilete Trapezoidal Fixo para Drywall | 153 | 37 | 20 | 93 |



LÂMINAS BIMETÁLICAS IRWIN®

As lâminas IRWIN® revolucionaram os estiletes tradicionais com a introdução da tecnologia bimetálica. Estas lâminas são produzidas através de um processo patenteado que combina 2 tipos de metais (o aço mola e o aço rápido), garantindo que as lâminas não se rompam acidentalmente. Isso também faz com que o destaque da lâmina seja mais seguro e perfeito ao formar novo fio.



Quebra perfeita para destaque e obtenção de novo fio.

Tecnologia bimetálica que combina 2 metais para desempenho superior.

Embalagem com 5 lâminas bimetálicas para estilete de 18mm.

LÂMINA TRAPEZOIDAL BIMETÁLICA

- Lâmina mais afiada, mais durável e inquebrável sob condições normais de uso.
- Ideal para corte de plástico, carpete, lâmina de madeira, couro, tecido, papel, entre outros.



| Código | Descrição | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|----------|------------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 10507102 | Lâmina Bimetálica Destacável 18mm* | 108 | 18 | 5 | 58 |
| 2084100 | Lâmina Trapezoidal Bimetálica* | 61 | 20 | 5 | 24 |

*Cartela com 5 lâminas.

LÂMINA PARA ESTILETES LEVES EM AÇO CARBONO



LÂMINA TRAPEZOIDAL GANCHO



| Código | Descrição | Apresentação | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|----------|--|-----------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1903193 | Lâmina tipo Gancho para Estilete Trapezoidal | Cartela com 5 lâminas | 55 | 19 | 5 | 136 |
| 1903196 | Lâmina Destacável 25mm | Cartela com 5 lâminas | 140 | 25 | 10 | 80 |
| 10504562 | Lâmina Destacável 18mm | Estojo com 10 lâminas | 20 | 28 | 116 | 100 |
| 10504567 | Lâmina Destacável 9mm | Estojo com 10 lâminas | 18 | 14 | 90 | 32 |

ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL

2082101



- Melhor ângulo de corte para reduzir o cansaço nas mãos.
- Botão com 3 níveis de exposição da lâmina.
- O produto inclui 1 lâmina de 4 pontas em aço carbono.



ESTILETE TRAPEZOIDAL FIXO

2081101



- Melhor ângulo de corte para reduzir o cansaço nas mãos.
- Lâmina fixa. Ideal para cortes contínuos.
- O produto inclui 1 lâmina de 4 pontas em aço carbono.



| Código | Descrição | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|-------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 2082101 | Estilete Trapezoidal Retrátil | 171 | 37 | 28 | 130 |
| 2081101 | Estilete Trapezoidal Fixo | 140 | 32 | 21 | 100 |



EXPOSITORES DE BROCAS IRWIN MASTER



EXPOSITOR DE BROCAS IRWIN MASTER
HHS+CONCRETO MM 585 PCS

| Código | Composição | Profundidade (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--|-------------------|--------------|-------------|----------|
| 1954982 | Metal: 10 bitolas - 385 peças Concreto: 5 bitolas - 200 peças | 63,2 | 53,3 | 46,7 | 18,3 |

Disposição das Brocas no Expositor*

| | Bandeja 1 - Brocas para Metal | | | | Bandeja 2 - Brocas para Metal | | | |
|--------|-------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------|----|-----|-----|
| Ø mm. | 2,5 | 3,0 | 3,5 | 4,0 | 4,5 | 5, | 5,5 | 6,0 |
| Quant. | 20 | 40 | 60 | 50 | 40 | 30 | 20 | 40 |

| | Bandeja 3 - Brocas para Metal / Concreto | | | | Bandeja 4 - Brocas para Concreto | | | |
|--------|--|-----|------|-----|----------------------------------|-----|-----|------|
| Ø mm. | 6,5 | 8,0 | 10,0 | 4,0 | 5,0 | 6,0 | 8,0 | 10,0 |
| Quant. | 10 | 25 | 20 | 10 | 40 | 60 | 60 | 20 |

EXPOSITOR DE BROCAS IRWIN MASTER
HSS POL + CONCRETO MM 585 PÇS

| Código | Composição | Profundidade (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--|-------------------|--------------|-------------|----------|
| 1954983 | Metal: 11 bitolas - 385 peças Concreto: 5 bitolas - 200 peças | 63,2 | 53,3 | 46,7 | 18,2 |

Disposição das Brocas no Expositor*

| | Bandeja 1 - Brocas para Metal | | | | Bandeja 2 - Brocas para Metal | | | |
|--------|-------------------------------|------|-------|-------|-------------------------------|-------|--------|------|
| Ø mm. | 3/32" | 1/8" | 9/64" | 5/32" | 11/64" | 3/16" | 13/64" | 1/4" |
| Quant. | 20 | 90 | 50 | 50 | 40 | 30 | 10 | 50 |

| | Bandeja 3 - Brocas para Metal / Concreto | | | | Bandeja 4 - Brocas para Concreto | | | |
|--------|--|------|-------|-------|----------------------------------|-------|------|--|
| Ø mm. | 5/16" | 3/8" | 4,0mm | 5,0mm | 6,0mm | 8,0mm | 10mm | |
| Quant. | 25 | 20 | 20 | 40 | 60 | 60 | 20 | |

*Sugestão



**EXTRATOR
BOLT-GRIP™
IRWIN®**

Ferramenta manual produzida em aço com alto teor de carbono, é indicada para tirar todo tipo de parafusos e porcas: danificadas, arredondadas, pintadas e enferrujadas com muita facilidade.



Foto em corte

MÁXIMO PODER DE AGARRE

O espiral funciona como uma broca de canal esquerdo, que gira no sentido anti-horário e agarra na extremidade da porca/parafuso, impedindo-a de escorregar.



MAIS RESISTENTE QUE AÇO FERRAMENTA.

Aço com alto teor de carbono garante longa vida e excelente durabilidade.



Funciona em parafusos e porcas métricos e em polegadas devido ao seu design lobular.



COMPATÍVEL COM A MAIORIA DAS FERRAMENTAS.

Encaixe interno de 3/8" para uso com catracas, parafusadeiras de impacto e pneumáticas. Hexagonal externo para uso com chaves fixas, alicates, soquetes, etc.



CONJUNTO EXTRATOR DE PARAFUSOS E PORCAS BOLT-GRIP™



- Prático estojo resistente e com os principais tamanhos de extratores. Perfeito para ser armazenado em sua caixa de ferramentas.
- Aplicação: Ideal para extrair todos os tipos de parafusos e porcas danificadas.

| Código | Peças | Composição (pol. e mm) |
|--------|-------|--|
| 394001 | 5 | 3/8" - 7/16" e 11mm - 1/2" 9/6" e 14mm - 5/8" e 16mm |

CONJUNTO EXPANSÃO DE EXTRATORES BOLT-GRIP™



- Aplicação: Ideal para extrair todos os tipos de parafusos e porcas danificadas.

| Código | Peças | Composição (pol. e mm) |
|--------|-------|---|
| 394002 | 5 | 5/16" e 8mm - 10mm - 13mm - 11/16" e 19mm |



CONJUNTO EXTRATOR DE PARAFUSOS

- Usado em conjunto com brocas de metal, este Extrator IRWIN® é ideal para extrair todos os tipos de parafusos quebrados. A geometria do canal contrário faz com que o extrator se fixe às extremidades do parafuso e não o deixa escapar.
- Aplicação: Ideal para extrair todos os tipos de parafusos quebrados. Usado junto com broca de metal.

| Código | Peças | Composição (pol. e mm) |
|--------|-------|---|
| 53535 | 5 | 5/64" e 2mm - 7/64" e 2,5mm - 5/32" e 4mm - 1/4" e 6,5mm - 19/64" e 7,5mm |

Fácil de Usar

1. Selecione a broca adequada para o extrator a ser utilizado.
2. Fure no centro do parafuso a ser removido. O ideal é que o diâmetro do furo seja 50% menor em relação ao diâmetro do parafuso a ser extraído, evitando tornar suas paredes frágeis demais.
3. Introduza o extrator no furo e bata levemente em sua cabeça.
4. Fixe o extrator a um desandador e gire em sentido antihorário para remover o parafuso quebrado.



**FORMÕES
PARA CONSTRUÇÃO**

O Formão para Construção é uma ferramenta de uso geral para esculpir ou cortar madeiras. É feita em aço Cromo-Vanádio de alta qualidade, endurecido e temperado, o que possibilita um melhor desempenho e durabilidade. Seu cabo possui agarre ProTouch™ o que proporciona extremo conforto ao usuário. Também possui uma larga capa de metal na extremidade, que permite repetitivos golpes de martelo sem danificar a ferramenta e maior segurança ao usuário.

Desenho de cabo ergonômico com agarre ProTouch™ e material de alta qualidade para suportar o abuso do canteiro de obras.

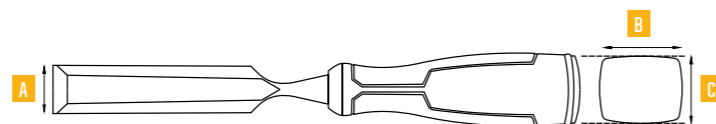
Laterais chanfradas para melhor finalização das bordas.

Lâmina de aço Cromo-Vanádio de alta qualidade para um desempenho superior.

Capa de metal de tamanho diferenciado resistente a golpes de martelo.



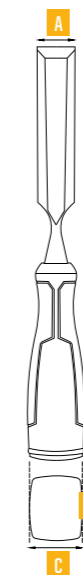
1768774



| Código | Descrição | A (pol) | A (mm) | B (mm) | C (mm) | Peso (g) |
|---------|--------------------------|---------|--------|--------|--------|----------|
| 1768772 | Formão Construção 1/4" | 1/4" | 6 | 36 | 28 | 168 |
| 1768773 | Formão Construção 3/8" | 3/8" | 10 | 36 | 28 | 181 |
| 1768774 | Formão Construção 1/2" | 1/2" | 13 | 36 | 28 | 200 |
| 1768775 | Formão Construção 5/8" | 5/8" | 16 | 36 | 28 | 209 |
| 1768776 | Formão Construção 3/4" | 3/4" | 19 | 36 | 28 | 222 |
| 1768777 | Formão Construção 1" | 1" | 25 | 36 | 28 | 245 |
| 1768778 | Formão Construção 1-1/4" | 1-1/4" | 32 | 36 | 28 | 304 |
| 1768779 | Formão Construção 1-1/2" | 1-1/2" | 38 | 36 | 28 | 358 |
| 1768780 | Formão Construção 2" | 2" | 51 | 36 | 28 | 440 |



1768781



JOGO DE FORMÕES - 3 PEÇAS

| Código | A (pol) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 1768781 | 1/2" | 13 | 36 | 28 |
| | 3/4" | 19 | 36 | 28 |
| | 1" | 25 | 36 | 28 |



1819361



JOGO DE FORMÕES - 4 PEÇAS

| Código | A (pol) | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------|---------|--------|--------|--------|
| 1819361 | 1/4" | 6 | 36 | 28 |
| | 1/2" | 13 | 36 | 28 |
| | 3/4" | 19 | 36 | 28 |
| | 1" | 25 | 36 | 28 |

IRWIN®

GRAMPOS



GRAMPOS IRWIN®

Ferramenta altamente associada a versatilidade e potência sem esforço, proporcionando ajustes corretos e pressões para qualquer tipo de trabalho, sejam eles artesanais ou até mais complexos como a montagem de móveis.

GUIA DE APLICAÇÃO

| Funções/ Características | GRAMPOS RÁPIDOS | | | GRAMPOS TRADICIONAIS | | GRAMPOS DE MOLA |
|---|-----------------|-------------|----------|-------------------------|----------------|------------------|
| | HEAVY DUTY | MEDIUM DUTY | MINI | GRAMPOS PARA MARCENEIRO | GRAMPOS TIPO C | GRAMPOS MULTIUSO |
| Pressão de Aperto | 272kg | 136kg | 63kg | 272kg | 363 - 680kg | - |
| Capacidade | 6" - 50" | 6" - 36" | 6" - 12" | 6" - 24" | 2" - 12" | 2" - 9" |
| Profundidade da garganta | 92mm | 81mm | 62mm | 75mm | 35 - 128mm | 20 - 75mm |
| Artesanato e trabalhos leves | | ★ | ★★★ | ★ | | ★★★ |
| Grampo rápido para retenção temporária | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | ★ |
| Formas irregulares, grampeamento de superfícies múltiplas e junção de cantos. | ★★★ | ★★★ | ★ | | | ★★★ |
| Instalação, demolição. Trabalhos pesados. | ★★★ | ★ | ★ | ★★★ | ★★★ | |
| Colagem de Madeiras | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ |
| Trabalho com Metais | ★ | | | | ★★★ | |

★★★ Muito boa ação para aplicação do grampeamento ★ Boa ação para aplicação do grampeamento





GRAMPOS RÁPIDOS QUICK-GRIP® HEAVY-DUTY

- O Grampo IRWIN® QUICK-GRIP® para serviços de alta intensidade pode ser operado com apenas uma das mãos, distribui uniformemente até cerca de 272 kg de pressão de aperto contínua e possui um dos melhores desempenhos da categoria.
- Ideal para aplicações de alta intensidade, como instalações, demolições e colagens que demandem mais pressão.
- Duas mandíbulas grandes, rotativas e removíveis para uma distribuição uniforme da força de aperto.
- As almofadas protetoras podem ser removidos para proporcionar contato total dos mordentes, a fim de conter a flexão em situações de pressão extrema e adaptar-se a formas irregulares.
- O novo modelo do cabo e o acionador com sistema Quick-Release™ simplificam o uso e possibilitam a operação com apenas uma das mãos.

CARACTERÍSTICAS

1. Novo botão Quick-Change™ converte facilmente o grampo em um expansor.
2. Novas mandíbulas rotativas e removíveis.
3. Gatilho Quick-Release™ que possibilita liberação do grampo com apenas uma mão.
4. Barra em formato "I" que aumenta a força de pressão e reduz torção e flexão.
5. Apoio ajustável que proporciona suporte adicional para o Grampo ficar equilibrado sobre a superfície de trabalho.
6. Profundidade da garganta de 92mm.
7. Converte para expansor.
8. Almofadas protetoras removíveis.
9. Sustenta 600 lbs (272 Kg) de pressão de aperto.



| Código | Tamanho | Capacidade de expansão | Profundidade da garganta |
|---------|--------------|----------------------------------|--------------------------|
| 2005694 | 6" (15 cm) | 9-1/4"-14-7/8" (235 mm-378 mm) | 3-5/8" (92 mm) |
| 2005872 | 12" (30 cm) | 9-1/4"-20-7/8" (235 mm- 530 mm) | 3-5/8" (92 mm) |
| 2005875 | 18" (45 cm) | 9-1/4"-26-7/8" (235 mm- 6783 mm) | 3-5/8" (92 mm) |
| 2005877 | 24" (60 cm) | 9-1/4"-32-7/8" (235 mm- 835 mm) | 3-5/8" (92 mm) |
| 2005878 | 36" (91 cm) | 9-1/4"-44-7/8" (235 mm- 1140 mm) | 3-5/8" (92 mm) |
| 2005880 | 50" (127 cm) | 9-1/4"-58-7/8" (235 mm- 1496 mm) | 3-5/8" (92 mm) |

GRAMPOS RÁPIDOS QUICK-GRIP® MEDIUM-DUTY

- O Grampo IRWIN® QUICK-GRIP® para serviços de média intensidade pode ser operado com apenas uma das mãos e distribui, uniformemente, até cerca de 136 kg de força de aperto contínua.
- O novo modelo do cabo e o acionador com sistema Quick-Release™ simplificam o uso e possibilitam a operação com apenas uma das mãos.
- Barra em formato "I" para reduzir a flexão e inclinação.

CARACTERÍSTICAS

1. Novo botão Quick-Change™ converte facilmente o grampo em um expansor.
2. Novas mandíbulas rotativas e removíveis.
3. Almofadas protetoras removíveis.
4. Converte para expansor.
5. Barra em formato "I" que aumenta a força de pressão e reduz torção e flexão.
6. Gatilho Quick-Release™ que possibilita liberação do grampo com apenas uma mão.
7. Sustenta 300 lbs (136 Kg) de pressão de aperto.
8. Profundidade da garganta de 81mm.



| Código | Tamanho | Capacidade de expansão | Profundidade da garganta |
|---------|-------------|-------------------------------|--------------------------|
| 2005991 | 6" (15 cm) | 7-7/8"-13-3/8" (200mm-340mm) | 3-3/16" (81mm) |
| 2005992 | 12" (30 cm) | 7-7/8"-19-3/8" (200mm-590mm) | 3-3/16" (81mm) |
| 2005993 | 18" (45 cm) | 7-7/8"-25-3/8" (200mm-645mm) | 3-3/16" (81mm) |
| 2005969 | 24" (60 cm) | 7-7/8"-31-3/8" (200mm-795mm) | 3-3/16" (81mm) |
| 2005970 | 36" (91 cm) | 7-7/8"-43-3/8" (200mm-1120mm) | 3-3/16" (81mm) |

MINI GRAMPOS RÁPIDOS QUICK-GRIP®



- 140 lbs (64 Kg) lbs de pressão de aperto.
- Corpo em resina com tecnologia de alta resistência.
- Almofadas emborrachadas que agarram com firmeza e protege o trabalho.
- Design do cabo aumenta o conforto e a facilidade de utilização.
- 25% menor comparado aos grampos rápidos tradicionais.

| Código | Tamanho | Profundidade da garganta |
|---------|-------------|--------------------------|
| 2006021 | 6" (15 cm) | 2-7/16" (62 mm) |
| 2006022 | 12" (30 cm) | 2-7/16" (62 mm) |



ACESSÓRIOS PARA GRAMPOS RÁPIDOS QUICK-GRIP®

Os acessórios para Grampos Rápidos IRWIN® QUICK-GRIP® proporcionam versatilidade e funcionalidade adicionais em comparação aos grampos tradicionais, permitindo que você FAÇA MAIS COM O QUICK-GRIP®.

ACOPLADOR

2006023

| Código | Descrição |
|---------|-------------------------------|
| 2006023 | Acoplador de Grampo Rápido Md |

- Permite conectar as barras de dois Grampos Rápidos mais curtos para criar uma ferramenta de maior alcance



ESTE ACESSÓRIO É COMPATÍVEL COM A LINHA MEDIUM DUTY.



ACESSÓRIO ANGULAR PARA GRAMPOS RÁPIDOS

2006025

| Código | Descrição |
|---------|--------------------------------------|
| 2006025 | Acessório Angular para Grampo Rápido |

- Permite converter o Grampo Rápido em um grampo de canto, facilitando o acesso em ângulos de 90°.



ESTE ACESSÓRIO É COMPATÍVEL COM A LINHA MEDIUM DUTY E HEAVY DUTY.





GUIA DE SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

Os novos Grampos Rápidos IRWIN® QUICK-GRIP® são projetados para serem compatíveis com a nova linha de acessórios. O gráfico abaixo mostra quais acessórios se adaptam a quais dos novos Grampos e quais acessórios também podem ser usados com a geração anterior de Grampos de uma mão IRWIN® QUICK-GRIP®.

FAÇA MAIS COM QUICK-GRIP™

GUIA DE SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

| Código | Acessório | Medium-Duty | Heavy-Duty | Mini Grampo |
|---------|--|-------------|------------|-------------|
| 2006023 | Acoplador de Grampo Rápido MD | ✓ | | |
| 2006025 | Acessório Angular para Grampos Rápidos | ✓ | ✓ | |

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

ACOPLADOR PARA GRAMPOS RÁPIDOS MEDIUM-DUTY

1. Retire os mordentes removíveis de dois grampos para trabalhos de média intensidade.
2. Deslize a barra até o acoplador de cada lado.
3. Use os pinos para fixar as barras dentro do acoplador em ambas as extremidades.



ACESSÓRIO ANGULAR PARA GRAMPOS RÁPIDOS

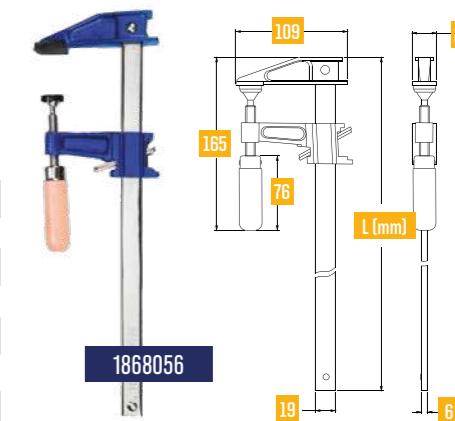
1. Remova os protetores e os mordentes giratórios do grampo para trabalhos de média ou alta intensidade.
2. Deslize o encaixe de canto mais largo em direção ao cabo do grampo até que a trava engate.
3. Deslize o protetor em forma de V em direção ao outro mordente.



GRAMPOS PARA MARCENEIRO IRWIN®

- Exerce até 272 kg de pressão de aperto.
- Trava de segurança que oferece mais conforto e permite ajustes mais rápidos.
- Almofadas emborrachadas que não danificam seu trabalho.

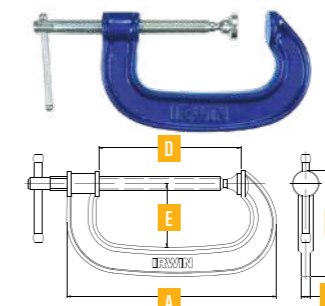
| Código | Descrição | Tamanho | L (mm) |
|---------|--|---------|--------|
| 1868054 | Grampo Para Marceneiro IRWIN® 15cm 6" | 150 | 250 |
| 1868055 | Grampo Para Marceneiro IRWIN® 20cm 8" | 200 | 295 |
| 1868056 | Grampo Para Marceneiro IRWIN® 25cm 10" | 250 | 350 |
| 1868057 | Grampo Para Marceneiro IRWIN® 30cm 12" | 300 | 400 |
| 1868058 | Grampo Para Marceneiro IRWIN® 41cm 16" | 410 | 500 |
| 1868059 | Grampo Para Marceneiro IRWIN® 51cm 20" | 510 | 600 |
| 1868060 | Grampo Para Marceneiro IRWIN® 61cm 24" | 610 | 700 |



GRAMPOS TIPO C

1868213

- Estrutura em ferro fundido para maior durabilidade.
- Ideais para trabalhos pesados.
- Geometria da rosca que proporciona ajustes mais rápidos e evita empenamento.

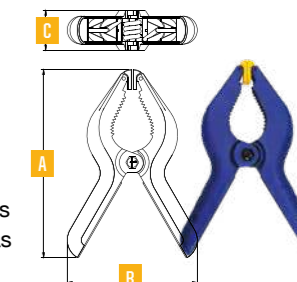


| Código | Descrição | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---------|--------------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1868211 | Grampo Tipo C IRWIN® 5cm 2" | 97 | 60 | 9 | 56 | 29 |
| 1868212 | Grampo Tipo C IRWIN® 7,5cm 3" | 153 | 95 | 10 | 91 | 52 |
| 1868213 | Grampo Tipo C IRWIN® 10cm 4" | 187 | 110 | 11 | 114 | 61 |
| 1868214 | Grampo Tipo C IRWIN® 12,5cm 5" | 225 | 117 | 11 | 145 | 68 |
| 1868215 | Grampo Tipo C IRWIN® 15cm 6" | 251 | 127 | 11 | 170 | 76 |
| 1868216 | Grampo Tipo C IRWIN® 20cm 8" | 311 | 148 | 16 | 221 | 87 |
| 1868217 | Grampo Tipo C IRWIN® 25cm 10" | 385 | 173 | 16 | 270 | 103 |
| 1868218 | Grampo Tipo C IRWIN® 30cm 12" | 450 | 189 | 16 | 330 | 113 |

GRAMPOS MULTIUSO

1868222

- Estrutura em resina reforçada que proporciona mais força e durabilidade.
- Mordentes articulados se adaptam a diversas superfícies.



| Código | Descrição | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---------|---------------------------------|--------|--------|--------|
| 1868219 | Grampo Multiuso IRWIN® 5cm 2" | 63 | 51 | 16 |
| 1868220 | Grampo Multiuso IRWIN® 7,5cm 3" | 85 | 64 | 19 |
| 1868221 | Grampo Multiuso IRWIN® 10cm 4" | 110 | 85 | 28 |
| 1868222 | Grampo Multiuso IRWIN® 15cm 6" | 168 | 116 | 36 |
| 1868223 | Grampo Multiuso IRWIN® 23cm 9" | 200 | 170 | 36 |



LANÇAMENTO

TRENA PROFSSIONAL

COM DESENHO EXCLUSIVO DA IRWIN®, PENSADO PARA SUA MAIOR COMODIDADE E MAIOR FACILIDADE DE USO, A TRENA PROFSSIONAL É UM PRODUTO DA MAIS ALTA QUALIDADE, GRADUADA EM MILÍMETROS E POLEGADAS.

FACILIDADE E RAPIDEZ

Presilha com design exclusivo e ergonômico: Facilidade de encaixe na cintura.



SUPERFÍCIE EMBORRACHADA
Corpo em plástico ABS: Design anatômico que oferece conforto, além de ser resistente a impactos!

NUMERAÇÃO CONTÍNUA NA FITA
Possui numeração contínua na fita, tornando mais fácil a leitura quando se está fazendo uma medição.

FAST LOCK

Sistema de freio e travamento no mesmo botão

FIXAÇÃO E PRATICIDADE

Imãs na Ponta: Praticidade e agilidade na medição de superfícies metálicas.

| Código | Comprimento (m / ft) | Largura (mm / pol.) |
|---------|----------------------|---------------------|
| IW13949 | 3 / 10 | 16 / 5/8" |
| IW13950 | 5 / 16 | 19 / 3/4" |
| IW13951 | 8 / 26 | 25 / 1" |



Numeração contínua em toda a fita.



Gancho magnético



Impressão nos dois lados.



Superfície emborrachada anti-deslizante





IW13947

- ✓ DESENHO ERGONÔMICO
- ✓ TRAVA E FREIO
- ✓ COBERTURA EM NYLON
- ✓ FITA PRODUZIDA EM AÇO
- ✓ COMPRIMENTO DA FITA: 3, 5 E 8 M.

TRENA IRWIN® STANDARD

| Código | Descrição | Comprimento (m / pés) | Largura da Fita (mm / pol) | Peso (g) |
|---------|--------------------------|-----------------------|----------------------------|----------|
| IW13946 | Trena IRWIN® Standard 3m | 3 / 10 | 13 - 1/2" | 120 |
| IW13947 | Trena IRWIN® Standard 5m | 5 / 16 | 19 - 3/4" | 220 |
| IW13948 | Trena IRWIN® Standard 8m | 8 / 26 | 25 - 1" | 435 |

DISPLAY + 12 TRENAS STANDARD 5 METROS

- Exposição no balcão ou na parede.
- Produto atrativo para o PDV.
- Mais econômico que as trenas avulsas.
- Produzido em papelão de alta densidade.



IW45929

| Código | Altura (cm) | Largura (cm) | Profundidade (cm) | Peso (g) |
|---------|-------------|--------------|-------------------|----------|
| IW45929 | 43,8 | 18,8 | - | 2,34 |





A linha de Marcação da IRWIN® foi desenvolvida para proporcionar precisão aos profissionais, numa das etapas mais importantes de qualquer projeto, a marcação.

GUIA DE PERMANÊNCIA E APLICAÇÃO DAS CORES



AZUL



MARCAÇÃO TEMPORÁRIA

A cor azul é ideal para marcação temporária. Provém ótima visibilidade e é de fácil remoção. Pode ser utilizada tanto em ambientes externos quanto em ambientes internos. Ideal para uso em madeira, tijolo, concreto e telha.

64901

VERMELHA



MARCAÇÃO PERMANENTE

O vermelho é a cor mais permanente sendo resistente ao clima, deixando linhas que permanecem visíveis, mesmo após semanas de chuva e desgaste no ambiente de trabalho. A cor vermelha é ideal para uso em madeira, tijolo, concreto e telha.

64902



GIZ DE LINHA

A evolução da marcação industrial. Marcação limpa e bem feita.

O Giz de Linha é ideal para uma enorme gama de trabalhos e possibilita marcações em linha reta, com rapidez e limpeza, substituindo o uso de pregos e barbantes. Com o giz de linha você pode fazer marcações em ambientes internos e externos, basta escolher a cor de acordo com a sua necessidade.

GIZ DE LINHA SPEEDLINE PRO



1928060



Linha de nylon e poliéster 2 vezes mais durável.

Gancho largo de aço para maior fixação.

Fechamento mais seguro com a tampa de 1/4 de volta.

Corpo em ABS e metal para aumento da resistência à quedas.

1928060

| Código | Descrição | Comprimento do Fio (m) | Cor | Peso (g) |
|---------|------------------------------|------------------------|-----|----------|
| 1928060 | Giz de Linha - Speedline PRO | 30 | - | 186 |



CARACTERÍSTICAS

1. Gancho metálico de fácil fixação.
2. Linha trançada de alta resistência.
3. Carretel em ABS super resistente.
4. Sistema de rápido recolhimento do fio.



GIZ DE LINHA - COMBO



64494

REFIS PARA GIZ DE LINHA



64901



64902

| Código | Descrição | Comprimento do Fio (m) | Cor | Peso (g) |
|--------|-------------------------------------|------------------------|----------|----------|
| 64494 | Giz de Linha Combo - Refil Azul | 30 | Azul | 300 |
| 64495 | Giz de Linha Combo - Refil Vermelho | 30 | Vermelho | 300 |
| 64901 | Refil Azul para Giz de Linha | - | Azul | 267 |
| 64902 | Refil Vermelho para Giz de Linha | - | Vermelho | 267 |



MARCADOR

LÁPIS PARA CARPINTEIRO

Indicado para a utilização em carpintaria, marcenaria e construção civil. O lápis para Carpinteiro IRWIN® é fabricado em madeira robusta de alta qualidade.

Ergonômico e durável, o lápis de carpinteiro é ideal para madeira, concreto, tijolo, superfícies ásperas, como lixas e adequado para pisos, couro e mármore.

LÁPIS PARA CARPINTEIRO

66305SL

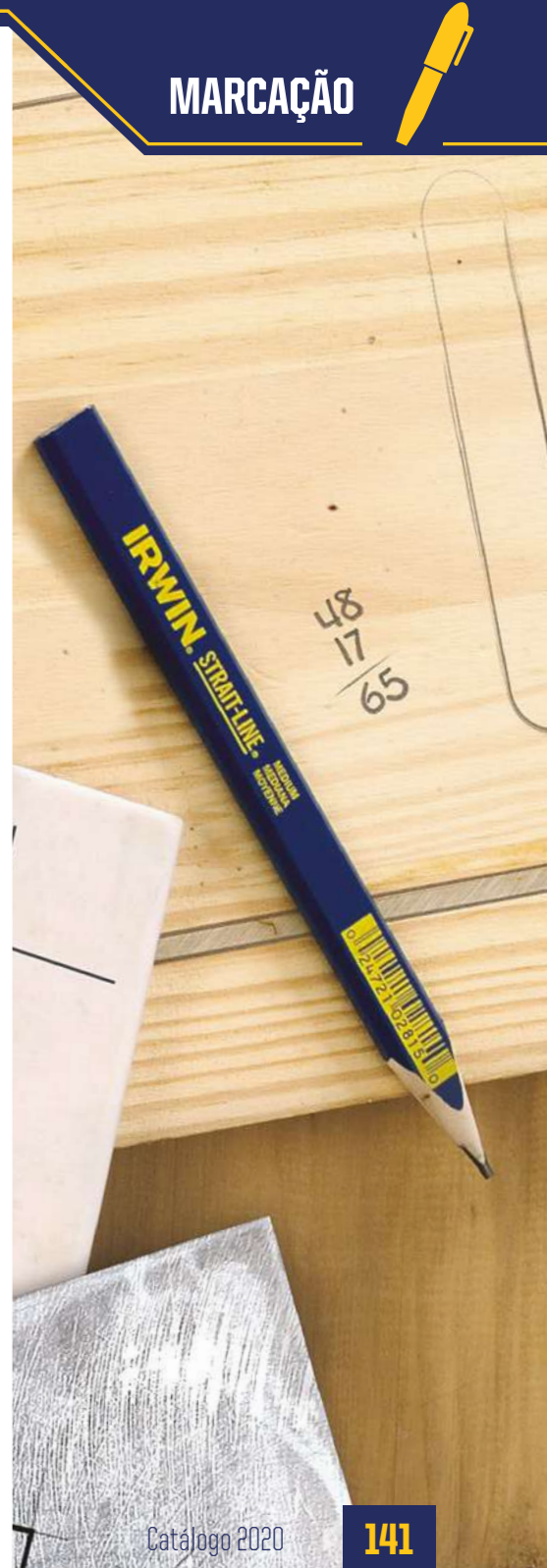


APONTADOR PARA LÁPIS PARA CARPINTEIRO

233250



| Código | Descrição | Cor | Comprimento (mm) | Peso (g) |
|---------|---------------------------------------|---------|------------------|----------|
| 66305SL | Lápis para Carpinteiro | Grafite | 180 | 12 |
| 233250 | Apontador para Lápis para Carpinteiro | - | - | 14 |



IRWIN®

NÍVEIS

SOLUÇÃO COMPLETA PARA NÍVEIS

Linha de níveis IRWIN® é equipada com benefícios que se destacam nas condições diversas do local de trabalho. Seja qual for a aplicação, os níveis IRWIN® entregam a precisão e a performance esperadas pelos profissionais da construção. Nossa linha inclui níveis profissionais diversos para as mais variadas aplicações.



GUIA DE APLICAÇÃO

| Características/ Funções | NÍVEL DE ALUMÍNIO PROFSSIONAL | NÍVEL DE ALUMÍNIO MAGNETICO | NÍVEL DE ALUMÍNIO | NÍVEL COM BASE MAGNETICA | NÍVEL TORPEDO | NÍVEL DE BOLSO | NÍVEL DE LINHA |
|-----------------------------|----------------------------------|--------------------------------|---------------------|-----------------------------|---------------|----------------|----------------|
| Comprimentos Disponíveis | 12"-14"-16"-20"-24" | 12"-14"-16"-18"-20"-24" | 12"-14"-16"-18"-24" | 12"-14" | 9" | - | - |
| Bolhas de Leitura | 3 (2 no de 12") | 3 | 3 | 2 | 3 | 1 | 1 |
| Alvenaria | ★★★ | ★★★ | ★★★ | | | | |
| Estruturas Metálicas | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | ★★★ | | |
| Instalação de Piso | ★★★ | ★ | ★ | ★ | ★ | | |
| Carpintaria / Marcenaria | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | | | |
| Instalação de Móveis | ★★★ | ★★★ | ★★★ | ★ | ★ | ★ | |
| Encanamentos | | | | | ★★★ | | |
| Manutenção Geral | ★★★ | ★★★ | ★ | ★★★ | | | |
| Espaços Reduzidos | | | | | ★★★ | ★★★ | |
| Perímetros | | | | | | | ★★★ |

★★★ Muito boa opção ★ Boa opção

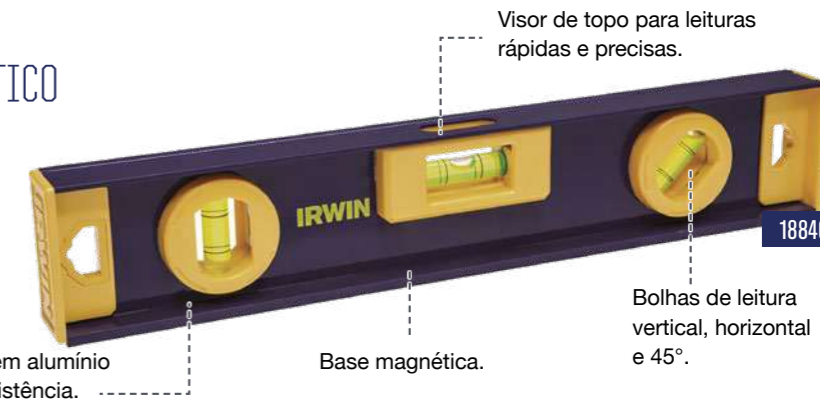


NÍVEIS



NÍVEL DE ALUMÍNIO MAGNÉTICO

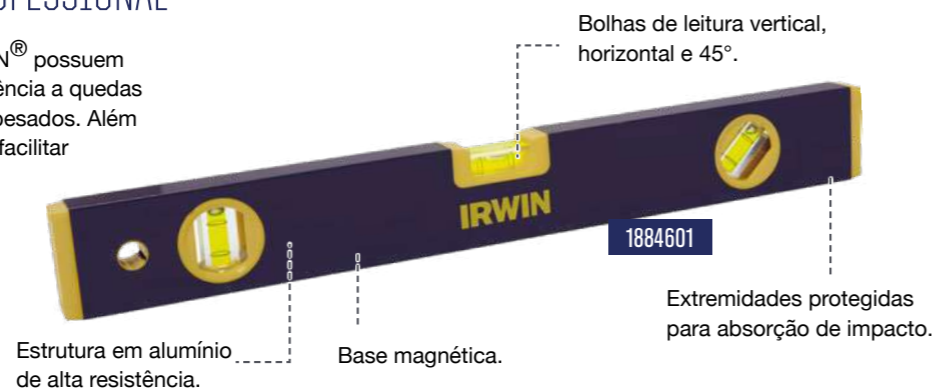
Leves, resistentes e precisos. Os níveis de alumínio magnético IRWIN® são versáteis e adequados para diversas aplicações, desde trabalhos com estruturas metálicas até instalações de móveis.



| Código | Tamanho (pol. - mm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884604 | 12" - 305mm | 305 | 25 | 54 | 200 |
| 1884605 | 14" - 355mm | 356 | 25 | 54 | 233 |
| 1884606 | 16" - 406mm | 406 | 25 | 54 | 272 |
| 1884607 | 18" - 457mm | 457 | 25 | 54 | 292 |
| 1884608 | 20" - 508mm | 508 | 25 | 54 | 350 |
| 1884609 | 24" - 610mm | 610 | 25 | 54 | 392 |

NÍVEL DE ALUMÍNIO PROFESSIONAL

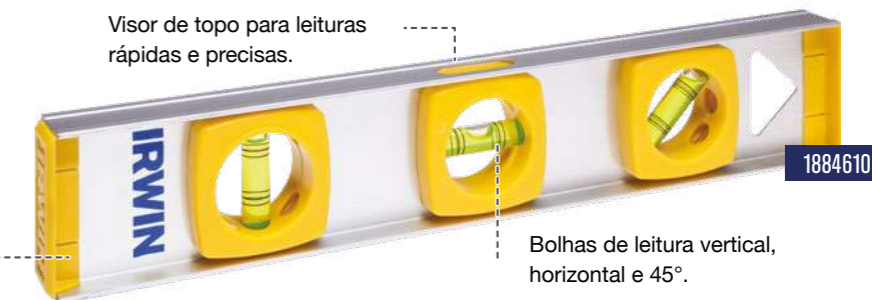
Os níveis de alumínio Professional IRWIN® possuem uma estrutura de alumínio de alta resistência a quedas e impactos, ideais para trabalhos mais pesados. Além disso, possuem a base magnética para facilitar o trabalho com estruturas metálicas e também bolhas precisas de leitura vertical, horizontal e 45°.



| Código | Tamanho (pol. - mm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884587 | 12" - 305mm | 305 | 20 | 52 | 217 |
| 1884590 | 14" - 355mm | 356 | 20 | 52 | 250 |
| 1884601 | 16" - 406mm | 406 | 20 | 52 | 275 |
| 1884602 | 20" - 508mm | 508 | 20 | 52 | 317 |
| 1884603 | 24" - 610mm | 610 | 20 | 52 | 350 |

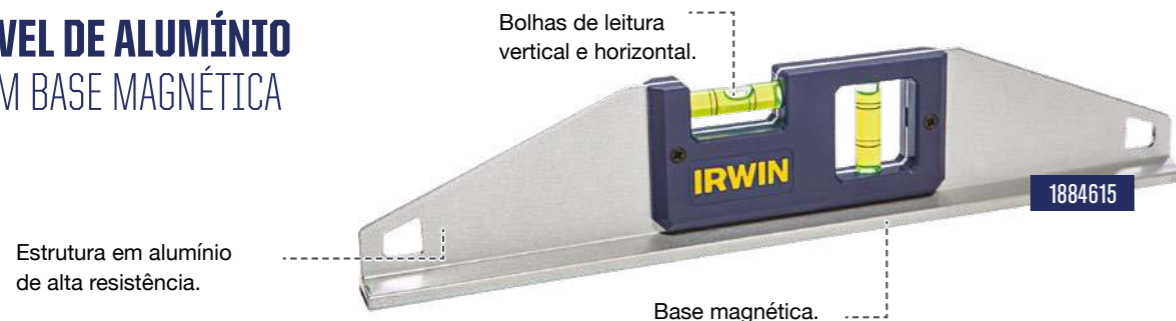
NÍVEL DE ALUMÍNIO

Estrutura em alumínio de alta resistência.



| Código | Tamanho (pol. - mm) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884610 | 12" - 305mm | 305 | 23 | 52 | 103 |
| 1884611 | 14" - 355mm | 356 | 23 | 52 | 122 |
| 1884612 | 16" - 406mm | 406 | 23 | 52 | 137 |
| 1884613 | 18" - 457mm | 457 | 23 | 52 | 153 |
| 1884614 | 24" - 610mm | 610 | 23 | 52 | 175 |

NÍVEL DE ALUMÍNIO COM BASE MAGNÉTICA



| Código | Tamanho (pol.) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|----------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884615 | 12" | 305 | 20 | 61 | 242 |
| 1884616 | 14" | 356 | 20 | 61 | 292 |

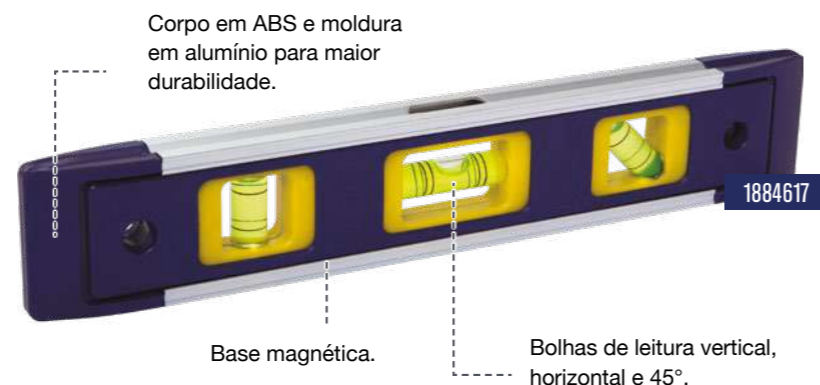
NÍVEL TORPEDO PROFESSIONAL

Ideais para locais de difícil acesso, os níveis torpedo IRWIN® possuem precisão e durabilidade na medida certa.

NÍVEL TORPEDO



- Corpo em ABS resistente à quedas.
- Base magnética.
- Bolhas de leitura vertical, horizontal e 45°.



| Código | Tamanho (pol.) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|----------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884617 | 9" | 229 | 15 | 40 | 72 |
| 1884618 | 9" | 229 | 16 | 39 | 53 |

NÍVEL DE BOLSO

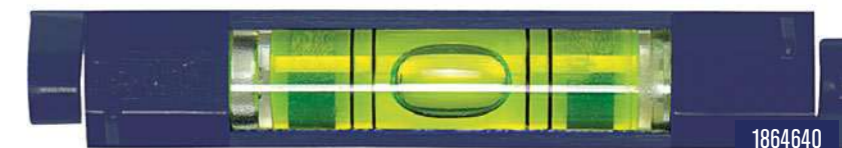
- Corpo em ABS resistente à quedas.
- Clip de bolso.



| Código | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884639 | 127 | 16 | 10 | 20 |

NÍVEL DE LINHA

- Corpo em ABS resistente à quedas.



| Código | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1884640 | 76 | 13 | 13 | 6 |





JOGOS DE BROCAS PARA CONCRETO STANDARD ESTOJO CASSETE



891503

| Código | Composição | Peso (g) |
|--------|--|----------|
| | 3 Peças - Estojo Pequeno | |
| 891500 | 5,0 - 6,0 - 8,0 | 98 |
| | 5 Peças - Estojo Médio | |
| 891503 | 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 | 158 |
| | 7 Peças - Estojo Médio | |
| 891507 | 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 | 179 |



JOGOS DE BROCAS PARA METAL ESTOJO CASSETE



1865288



1865291

| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|---|----------|
| | 3 Peças - Estojo Pequeno | |
| 1865307 | 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0 | 77 |
| | 7 Peças - Estojo Médio | |
| 1865309 | 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0 | 100 |
| | 9 Peças - Estojo Médio | |
| 1865310 | 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0 - 8,0 | 136 |
| | 13 Peças - Estojo Grande | |
| 1865311 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 (2) - 3,5 - 4,0 (2) - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 | 159 |
| | 5 Peças - Estojo Pequeno | |
| 1865288 | 1/8 - 9/64 - 5/32 - 3/16 - 1/4 | 82 |
| | 7 Peças - Estojo Médio | |
| 1865290 | 1/16 - 3/32 - 1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 | 100 |
| | 9 Peças - Estojo Médio | |
| 1865291 | 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 1/4 - 5/16 | 132 |
| | 13 Peças - Estojo Grande | |
| 1865293 | 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4 | 163 |



1865314

JOGOS DE BROCAS PARA METAL
ESTOJO PRO SET



| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|--|----------|
| | 15 Peças - Estojo Pro Set | |
| 1865314 | 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 8,0 - 9,0 - 10,0 | 454 |
| | 15 Peças - Estojo Pro Set | |
| 1865295 | 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 (2) - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 13/64 - 7/32 - 1/4 - 5/16 - 3/8 | 454 |



1865315

JOGOS DE BROCAS PARA METAL
ESTOJO METÁLICO INDEXADO



| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|--|----------|
| | 25 Peças - Estojo Metálico | |
| 1865315 | 1,0 - 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 5,5 - 6,0 - 6,5 - 7,0 - 7,5 - 8,0 - 8,5 - 9,0 - 9,5 - 10,0 - 10,5 - 11,0 - 11,5 - 12,0 - 12,5 - 13,0 | 1.905 |
| | 29 Peças - Estojo Metálico | |
| 1865296 | 1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 - 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4 - 17/64 - 9/32 - 19/64 - 5/16 - 21/64 - 11/32 - 23/64 - 3/8 - 25/64 - 13/32 - 27/64 - 7/16 - 29/64 - 15/32 - 31/64 - 1/2 | 1.905 |



1865317

JOGOS DE BROCAS 3 PONTAS
ESTOJO CASSETE



| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|--|----------|
| | 5 Peças - Estojo Pequeno | |
| 1865316 | 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 | 136 |
| | 7 Peças - Estojo Médio Longo | |
| 1865317 | 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0 | 170 |



891522

JOGOS DE BROCAS COMBINADOS
ESTOJO CASSETE



| Código | Composição | Peso (g) |
|--------|--|----------|
| | 9 Peças - Estojo Grande | |
| 891522 | Brocas Metal: 5,0 - 6,0 - 8,0 Brocas Madeira: 5,0 - 6,0 - 8,0 Brocas Concreto: 5,0 - 6,0 - 8,0 | 237 |



891526

JOGOS DE BROCAS COMBINADOS
ESTOJO PRO SET



| Código | Composição | Peso (g) |
|--------|--|----------|
| | 15 Peças - Estojo Pro Set | |
| 891526 | Brocas Metal: 2,0 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 Brocas Madeira: 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 Brocas Concreto: 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 | 910 |



IW46871

JOGO DE BROCA MULTIMATERIAL
ESTOJO CASSETE



| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|---------------------------------|----------|
| | 5 Peças - Estojo Cassete | |
| IW46871 | 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0 | 980 |





1865320

JOGOS DE PONTAS INSERT BIT 1"

ESTOJO DE BOLSO

| Código | Composição | Peso (g) |
|-----------------------------------|---|----------|
| 10 Peças - Estojo de Bolso | | |
| 1865320 | Insert Bits Phillips: #1, #2 (3), #3 Insert Bits Fenda: 4-5, 6-8, 8-10, 10-12 Suporte 1/4 x 2.1/4 x 2 | 132 |
| 10 Peças - Estojo de Bolso | | |
| 1865321 | Insert Bits Torx: T6, T7, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Suporte 1/4 x 2.1/4 x 2 | 132 |



1865330

JOGOS DE PONTAS

ESTOJO DE GAVETA

| Código | Composição | Peso (g) |
|--|--|----------|
| 31 Peças - Estojo de Gaveta Pequeno | | |
| 1865329 | Insert Bits Phillips: #1, #2 (3), #3 Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5, 6-8, 8-10, 10-12, 12-14 Insert Bits Torx: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Insert Bits Hexagonal: 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 | 272 |
| 58 Peças - Estojo de Gaveta Grande | | |
| 1865330 | Insert Bits Phillips: #1 (3), #2 (7), #3 (3) Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5 (2), 6-8 (3), 8-10 (3), 10-12, 12-14 Insert Bits Torx: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Insert Bits Hexagonal: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32 (2), 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 Insert Bits Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 Power Bits Phillips: #1, #2, #3 Power Bits Fenda: 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 | 490 |



1865323

JOGOS DE PONTAS INSERT BIT 2"

ESTOJO DE BOLSO

| Código | Composição | Peso (g) |
|---|--|----------|
| 5 Peças - Estojo de Bolso | | |
| 1865323 | Power Bits Phillips: #2 (5) | 109 |
| 5 Peças - Estojo de Bolso | | |
| 1865324 | Power Bits Phillips: #1, #2 (3), #3 | 109 |
| 5 Peças - Estojo de Bolso - Linha IMPACT | | |
| 1865325 | Power Bits Phillips: #2 (5) | 109 |
| 5 Peças - Estojo de Bolso - Linha IMPACT | | |
| 1865326 | Power Bits Phillips: #1, #2 (3), #3 | 109 |
| 5 Peças - Estojo de Bolso | | |
| 1865327 | Power Bits Fenda: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 | 109 |
| 5 Peças - Estojo de Bolso | | |
| 1865328 | Power Bits Torx: T10, T15, T20, T25, T30 | 109 |



1865325



1865331

JOGOS DE PONTAS

ESTOJO PRO SET

| Código | Composição | Peso (g) |
|----------------------------------|--|----------|
| 33 Peças - Estojo Pro Set | | |
| 1865331 | Insert Bits Phillips: #1 (2), #2 (4), #3 (1) Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8 (2), 8-10 (2) Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 Power Bits Phillips: #1, #2, #3 (comprimento 2 pol.) #1, #2, #3 (comprimento 3.1/2 pol.) Power Bits Fenda: 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 (comprimento 2 pol.) 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 (comprimento 3.1/2 pol.) Power Bits Canhão: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 (comprimento 2.9/16 pol.) | 499 |
| 34 Peças - Estojo Pro Set | | |
| 1865332 | Brocas Metal: 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0 Insert Bits Phillips: #1 (2), #2 (4), #3 (1) Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8 (2), 8-10 (2) Insert Bits Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 Power Bits Canhão: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 (comprimento 2.9/16 pol.) | 499 |



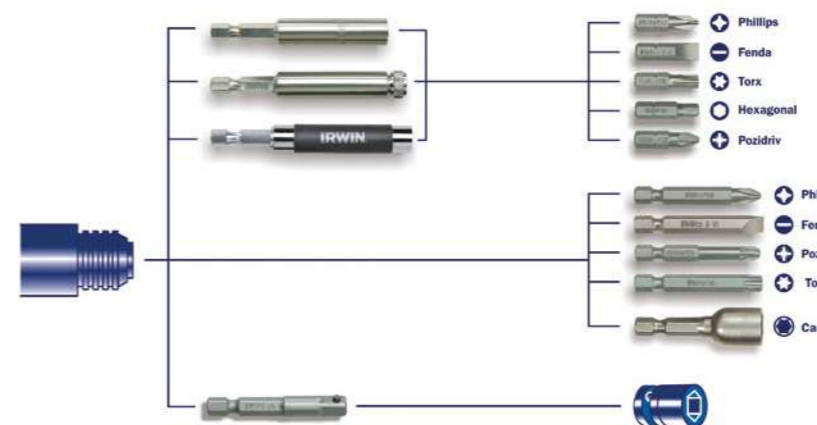
1865332



As Pontas para Parafusadeira IRWIN® foram desenvolvidas com aços da mais alta qualidade, para proporcionar alto desempenho e durabilidade aos profissionais que exigem ferramentas de alto padrão. Podem ser encontradas nos encaixes: Phillips, Fenda, Torx, Pozidriv e Hexagonal, além de Suportes e Adaptadores.

COMBINAÇÕES DE ENCAIXE

MATRIZES SEXTAVADAS



| Aplicação | Perfil | Phillips | Fenda | Torx | Hexagonal | Pozidriv |
|--------------------------------------|--------|----------|-------|------|-----------|----------|
| Eletrodomésticos | | ● | | | | |
| Automotivo | | ● | | | | |
| Aviação | | ● | | | | |
| Construção | | ● | | | | |
| Painéis de Controle | | | | | ● | |
| Plataformas | | ● | | | | ● |
| Eletrônica | | ● | | ● | | |
| Marcenaria | | ● | ● | | ● | |
| Dutos de ar-condicionado e calefação | | ● | ● | | | |
| Maquinário | | | | | ● | |
| Marítimo | | ● | ● | | | |
| Recreação | | ● | ● | | | |
| Segurança | | | | | ● | |

CHAVES MANUAIS



MATRIZES QUADRADAS



DICAS DE UTILIZAÇÃO

1. Utilize as pontas de acordo com o encaixe do parafuso. Ponta muito pequena em encaixe grande (ou vice-versa) poderá danificar tanto o encaixe quanto a ponta.
2. Para utilizar as Pontas Insert Bit é necessário um suporte.
3. As Pontas Power Bit devem ser utilizadas diretamente na ferramenta elétrica.
4. Ao utilizar uma ferramenta elétrica regule o torque para não danificar o parafuso e perder o trabalho. O excesso de torque não otimizará o tempo.





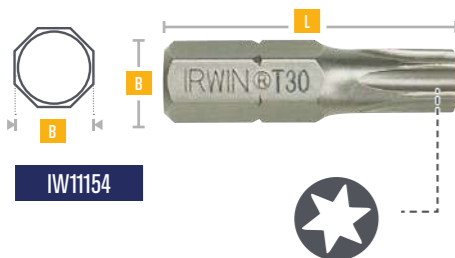
PONTAS INSERT BIT TORX

As pontas Insert Bit foram projetadas para uso em Chaves Manuais ou Parafusadeiras Elétricas (quando associadas a um suporte). É muito versátil e o intercâmbio das pontas pode ser feito em segundos, de acordo com a necessidade de aplicação. Outra característica importante é que as Pontas Insert Bit transferem a força magnética do suporte, ou seja, conseguem manter o parafuso alinhado durante a aplicação.

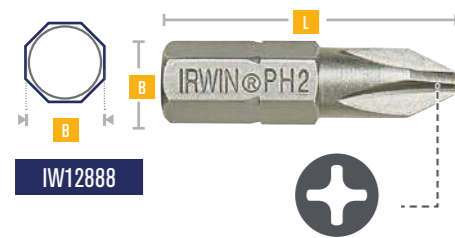
1. Corpo hexagonal.
2. Suporte para anel de corte.
3. Fabricada em aço S2.



| Código | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW11149 | T10 | 6,35 | 25 | 4,5 | 40 |
| IW11150 | T15 | 6,35 | 25 | 7,7 | 68 |
| IW11151 | T20 | 6,35 | 25 | 12,7 | 112 |
| IW11154 | T30 | 6,35 | 25 | 37,5 | 332 |
| IW11155 | T40 | 6,35 | 25 | 65,1 | 576 |
| IW11157 | T40 | 7,94 | 32 | 65,1 | 576 |
| IW11158 | T45 | 7,94 | 32 | 104,4 | 924 |
| IW11159 | T50 | 7,94 | 32 | 158,6 | 1404 |



PONTAS INSERT BIT PHILLIPS



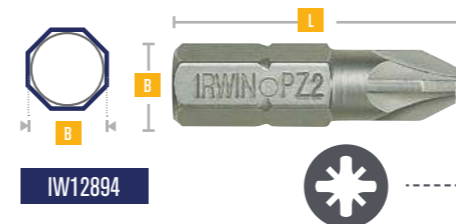
| Código | Ponta (PH) | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|------------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW12887 | # 1 | 6,35 | 25 | 4,0 | 35 |
| IW12888 | # 2 | 6,35 | 25 | 15,8 | 140 |
| IW12889 | # 3 | 6,35 | 25 | 31,6 | 280 |
| IW11137 | # 1 | 6,35 | 38 | 4,0 | 35 |
| IW11138 | # 2 | 6,35 | 38 | 15,8 | 140 |
| IW11139 | # 3 | 6,35 | 38 | 31,6 | 280 |
| IW11140 | # 2 | 6,35 | 50 | 15,8 | 140 |
| IW11141 | # 1 | 7,94 | 32 | 4,0 | 35 |
| IW11142 | # 2 | 7,94 | 32 | 15,8 | 140 |
| IW11143 | # 3 | 7,94 | 32 | 31,6 | 280 |
| IW11144 | # 4 | 7,94 | 32 | 65,1 | 576 |

PONTAS INSERT BIT FENDA



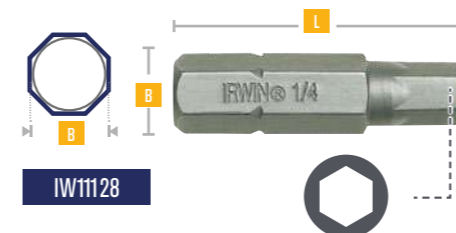
| Código | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW12891 | 4-5 | 6,35 | 25 | 3,4 | 30 |
| IW12892 | 6-8 | 6,35 | 25 | 5,1 | 45 |
| IW12893 | 8-10 | 6,35 | 25 | 7,3 | 65 |
| IW11109 | 4-5 | 6,35 | 38 | 3,4 | 30 |
| IW11110 | 6-8 | 6,35 | 38 | 5,1 | 45 |
| IW11111 | 8-10 | 6,35 | 38 | 7,3 | 65 |
| IW11112 | 10-12 | 6,35 | 38 | 10,2 | 90 |
| IW11113 | 12-14 | 6,35 | 38 | 13,6 | 120 |

PONTAS INSERT BIT POZIDRIV



| Código | Ponta (PZD) | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW12894 | # 1 | 6,35 | 25 | 3,4 | 30 |
| IW12895 | # 2 | 6,35 | 25 | 13,6 | 120 |
| IW12896 | # 3 | 6,35 | 25 | 29,4 | 260 |

PONTAS INSERT BIT HEXAGONAL



| Código | Ponta (pol.) | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|--------------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW11123 | 1/8" | 6,35 | 32 | 9,8 | 87 |
| IW11125 | 5/32" | 6,35 | 32 | 15,7 | 139 |
| IW11126 | 3/16" | 6,35 | 32 | 21,6 | 191 |
| IW11128 | 1/4" | 6,35 | 32 | 39,2 | 347 |



IMPACT PERFORMANCE SERIES

Com a crescente popularidade no uso de furadeiras e parafusadeiras de impacto no Brasil e no Mundo, a IRWIN® desenvolveu a mais ampla linha de acessórios de impacto do mercado. Tratam-se de acessórios desenhados especificamente para o uso em ferramentas de impacto.

Essa completa linha de acessórios de impacto permite o trabalho com os mais diversos tipos, comprimentos e diâmetros de parafusos e porcas do mercado.

A linha de impacto IRWIN® Impact Performance Series™ provê soluções inovadoras que permitem aos profissionais do setor aproveitarem ao máximo suas ferramentas de impacto.

IMPACT PERFORMANCE SERIES

PONTAS DE IMPACTO INSERT BIT

1. Fabricados para uma máxima durabilidade e vida útil em parafusadeiras de impacto.
2. Produzidos em aço de alta qualidade usinado para suportar altas forças de torção.
3. Acabamento oxidado resistente à corrosão, garantindo maior vida útil à ponta.
4. A precisão geométrica das pontas oferece melhor suporte e redução do desgaste.



1928776

PONTAS DE IMPACTO INSERT BIT - PHILLIPS



1928776



| Código | Nº de peças | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|-------|--------|-----------|-------------|--------------------|
| 1928775 | 2 | #1 | 6,35 | 25,4 / 1" | 5 | 44,3 |
| 1928776 | 2 | #2 | 6,35 | 25,4 / 1" | 14 | 123,9 |
| 1928777 | 5 | #2 | 6,35 | 25,4 / 1" | 14 | 123,9 |
| 1928974 | 2 | #3 | 6,35 | 25,4 / 1" | 33,6 | 297,4 |

PONTAS DE IMPACTO INSERT BIT - TORX



1928979



| Código | Nº de peças | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|-------|--------|-----------|-------------|--------------------|
| 1928978 | 1 | T10 | 6,35 | 25,4 / 1" | 4,5 | 39,8 |
| 1928979 | 1 | T15 | 6,35 | 25,4 / 1" | 7,7 | 68,2 |
| 1928980 | 1 | T20 | 6,35 | 25,4 / 1" | 12,7 | 112,4 |
| 1929021 | 1 | T25 | 6,35 | 25,4 / 1" | 19 | 168,2 |
| 1929022 | 1 | T30 | 6,35 | 25,4 / 1" | 35 | 309,8 |

PONTAS DE IMPACTO INSERT BIT - POZIDRIV



1928975



| Código | Nº de peças | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|-------|--------|-----------|-------------|--------------------|
| 1928975 | 2 | #1 | 6,35 | 25,4 / 1" | 3,9 | 34,5 |
| 1928976 | 2 | #2 | 6,35 | 25,4 / 1" | 11,3 | 100,0 |
| 1928977 | 2 | #3 | 6,35 | 25,4 / 1" | 29,4 | 260,2 |



PONTAS POWER BIT IRWIN

As pontas Power Bit IRWIN® são especificamente projetadas para aplicações de alto torque em parafusadeiras elétricas. Produzidas em aço S2 e seguindo os mais rigorosos padrões de geometria e tratamento térmico, as pontas Power Bit IRWIN® garantem alta produtividade e longa vida útil em qualquer aplicação industrial e profissional.

1. Suporte de encaixe.



PONTAS POWER BIT PHILLIPS

| Código | Ponta (PH) | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|------------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW12897 | # 1 | 6,35 | 50 | 4,0 | 35 |
| IW12898 | # 2 | 6,35 | 50 | 15,8 | 140 |
| IW12899 | # 3 | 6,35 | 50 | 31,6 | 280 |
| IW12900 | # 1 | 6,35 | 70 | 4,0 | 35 |
| IW12901 | # 2 | 6,35 | 70 | 15,8 | 140 |
| IW12902 | # 3 | 6,35 | 70 | 31,6 | 280 |
| IW12903 | # 1 | 6,35 | 89 | 4,0 | 35 |
| IW12904 | # 2 | 6,35 | 89 | 15,8 | 140 |
| IW12905 | # 3 | 6,35 | 89 | 31,6 | 280 |
| IW12906 | # 1 | 6,35 | 101 | 4,0 | 35 |
| IW12907 | # 2 | 6,35 | 101 | 15,8 | 140 |
| IW12908 | # 3 | 6,35 | 101 | 31,6 | 280 |
| IW12909 | # 1 | 6,35 | 152 | 4,0 | 35 |
| IW12910 | # 2 | 6,35 | 152 | 15,8 | 140 |
| IW12911 | # 3 | 6,35 | 152 | 31,6 | 280 |

PONTAS POWER BIT FENDA



| Código | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW12912 | 3-4 | 6,35 | 50 | 2,8 | 25 |
| IW12913 | 4-5 | 6,35 | 50 | 3,4 | 30 |
| IW12914 | 5-6 | 6,35 | 50 | 4,0 | 35 |
| IW12915 | 6-8 | 6,35 | 50 | 5,1 | 45 |
| IW12916 | 8-10 | 6,35 | 50 | 7,3 | 65 |
| IW12917 | 10-12 | 6,35 | 50 | 10,2 | 90 |
| IW12918 | 12-14 | 6,35 | 50 | 13,6 | 120 |
| IW12920 | 4-5 | 6,35 | 76 | 3,4 | 30 |
| IW12922 | 6-8 | 6,35 | 76 | 5,1 | 45 |
| IW12923 | 8-10 | 6,35 | 76 | 7,3 | 65 |
| IW12929 | 6-8 | 6,35 | 89 | 5,1 | 45 |
| IW12930 | 8-10 | 6,35 | 89 | 7,3 | 65 |



PONTAS POWER BIT TORX

| Código | Ponta (PH) | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|------------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW12940 | T6 | 6,35 | 50 | 1,1 | 10 |
| IW12943 | T9 | 6,35 | 50 | 3,4 | 30 |
| IW12944 | T10 | 6,35 | 50 | 4,5 | 40 |
| IW12945 | T15 | 6,35 | 50 | 7,7 | 68 |
| IW12946 | T20 | 6,35 | 50 | 12,7 | 112 |
| IW12947 | T25 | 6,35 | 50 | 19,0 | 168 |
| IW12948 | T27 | 6,35 | 50 | 27,0 | 239 |
| IW12949 | T30 | 6,35 | 50 | 37,5 | 332 |
| IW12950 | T40 | 6,35 | 50 | 65,1 | 576 |
| IW12956 | T20 | 6,35 | 70 | 12,7 | 112 |
| IW12957 | T25 | 6,35 | 70 | 19,0 | 168 |
| IW12959 | T30 | 6,35 | 70 | 37,5 | 332 |
| IW12960 | T40 | 6,35 | 70 | 65,1 | 576 |
| IW12969 | T30 | 6,35 | 89 | 37,5 | 332 |
| IW12973 | T20 | 6,35 | 152 | 12,7 | 112 |
| IW12976 | T30 | 6,35 | 152 | 37,5 | 332 |



PONTAS POWER BIT POZIDRIV

| Código | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW12978 | # 1 | 6,35 | 50 | 3,4 | 30 |
| IW12979 | # 2 | 6,35 | 50 | 13,6 | 120 |
| IW12980 | # 3 | 6,35 | 50 | 29,4 | 260 |

PONTAS POWER BIT TIPO CANHÃO

As Pontas Power Bit Canhão IRWIN® destacam-se em sua categoria por combinar materiais de alta performance com excelente força magnética, garantindo longa durabilidade e ótimo controle sobre o parafuso.



Design Lobular: O design lobular do sextavado interno prende a cabeça do parafuso pelas laterais, evitando assim o espanamento pois não força seus cantos.

| Código | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|--------|--------|--------|-------------|--------------------|
| IW12981 | 1/4" | 6,35 | 50 | 45,2 | 400 |
| IW12982 | 5/16" | 6,35 | 50 | 50,8 | 450 |
| IW12983 | 3/8" | 6,35 | 50 | 58,8 | 520 |
| IW12984 | 6,0mm | 6,35 | 50 | 45,2 | 400 |
| IW12985 | 8,0mm | 6,35 | 50 | 50,8 | 450 |
| IW12986 | 10,0mm | 6,35 | 50 | 58,8 | 520 |

Cartela Autoserviço

| | | | | | |
|---------|-------|------|----|------|-----|
| IW13786 | 1/4" | 6,35 | 50 | 45,2 | 400 |
| IW13787 | 5/16" | 6,35 | 50 | 50,8 | 450 |
| IW13788 | 3/8" | 6,35 | 50 | 58,8 | 520 |



IMPACT PERFORMANCE SERIES

PONTAS DE IMPACTO POWER BIT

- Fabricados para uma máxima durabilidade e vida útil em parafusadeiras de impacto.
- Produzidos em aço de alta qualidade usinado para suportar altas forças de torção.
- Acabamento oxidado resistente à corrosão, garantindo maior vida útil à ponta.
- A precisão geométrica das pontas oferece melhor suporte e redução do desgaste.



PONTAS DE IMPACTO POWER BIT - PHILLIPS



| Código | Nº de peças | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|-------|--------|-----------|-------------|--------------------|
| 1929026 | 2 | #1 | 6,35 | 50,8 / 2" | 5 | 44,3 |
| 1929027 | 2 | #2 | 6,35 | 50,8 / 2" | 14 | 123,9 |
| 1929028 | 5 | #2 | 6,35 | 50,8 / 2" | 14 | 123,9 |
| 1929029 | 2 | #3 | 6,35 | 50,8 / 2" | 33,6 | 297,4 |

PONTAS DE IMPACTO POWER BIT - TORX



| Código | Nº de peças | Ponta | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|-------|--------|-----------|-------------|--------------------|
| 1929033 | 1 | T10 | 6,35 | 50,8 / 2" | 4,5 | 39,8 |
| 1929034 | 1 | T15 | 6,35 | 50,8 / 2" | 7,7 | 68,2 |
| 1929035 | 1 | T20 | 6,35 | 50,8 / 2" | 12,7 | 112,4 |
| 1929036 | 1 | T25 | 6,35 | 50,8 / 2" | 19 | 168,2 |
| 1929037 | 1 | T30 | 6,35 | 50,8 / 2" | 35 | 309,8 |

PONTAS DUPLAS DE IMPACTO POWER BIT - PHILLIPS



| Código | Nº de peças | Ponta | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|--------------------|---------------|-----------------|----------------------|
| 1934496 | 3 | PH#1 / PH#2 / PH#3 | 60,3 / 2 3/8" | 2.1 / 14 / 33.6 | 45.1 / 123.9 / 294.7 |
| 1929046 | 2 | PH#1 / PH#2 | 60,3 / 2 3/8" | 5.1 / 14 | 45.1 / 123.9 |
| 1929047 | 2 | PH#2 / PH#2 | 60,3 / 2 3/8" | 5.1 / 14 | 45.1 / 123.9 |
| 1929048 | 2 | PH#2 / PH#3 | 60,3 / 2 3/8" | 14 / 33.6 | 123.9 / 294.7 |

PONTAS DE IMPACTO INSERT BIT - CANHÃO



| Código | Nº de peças | Encaixe | Diâmetro do corpo | Diâmetro da Haste | Comprimento Total |
|---------|-------------|---------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 1929041 | 1 | 1/4" | 11,1 | 25,4mm | 65,1mm |
| 1929042 | 1 | 5/16" | 12,7 | 25,4mm | 65,1mm |
| 1929043 | 1 | 3/8" | 14,3 | 25,4mm | 65,1mm |
| 1929044 | 1 | 7/16" | 15,9 | 25,4mm | 65,1mm |
| 1929045 | 1 | 1/2" | 17,8 | 25,4mm | 65,1mm |

SUPORTES PARA PONTAS INSERT BIT COM GUIA RETRÁTIL

Projetado para manter parafusos longos alinhados durante a aplicação do torque, além de reduzir drasticamente a taxa de escape da ponta na cabeça do parafuso. Deve ser usado exclusivamente com Pontas Insert Bit.



| Código | A (mm / pol.) | B (mm) | L (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|-----------------------------|---------------|--------|--------|-------------|--------------------|
| Embalagem Granel | | | | | |
| IW12990 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 80 | 16,9 | 150 |
| IW12991 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 120 | 16,9 | 150 |
| Cartela Autosserviço | | | | | |
| IW13791 | 6,38 - 1/4" | 6,35 | 80 | 16,9 | 150 |



CONJUNTO DE PONTAS DUPLAS (PH) + COLAR MAGNÉTICO



| Código | Nº de peças | Ponta | Encaixe | Comprimento (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|-----------------|---------|------------------|-------------|--------------------|
| 1934497 | 1 | PH#1 / PH#2 | 6,35 | 60,3 | 5,1 / 14 | 45,1 / 123,9 |
| | 1 | PH#2 / PH#3 | 6,35 | 60,3 | 14 / 33,6 | 123,9 / 294,7 |
| | 1 | Colar magnético | | | | |

CONJUNTO DE PONTAS DUPLAS (TORX) + COLAR MAGNÉTICO



| Código | Nº de peças | Ponta | Encaixe | Comprimento (mm) | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|---------|-------------|-----------------|---------|------------------|-------------|--------------------|
| 1934498 | 1 | T10 - T15 | 6,35 | 50,8 | 4,5 - 7,7 | 39,8 - 68,2 |
| | 1 | T20 - T25 | 6,35 | 50,8 | 12,7 - 19 | 112,4 - 168,2 |
| | 1 | Colar magnético | | | | |

SUPORTES PARA PONTAS INSERT BIT

Sua estrutura contempla um anel de borracha, localizado na parte interna da coroa móvel, que permite prender a ponta de maneira mais firme do que nos sistemas de suporte tradicionais.



| Código | A (mm / pol.) | B (mm) | L (mm) | Retenção | Torque (Nm) | Torque (Lbf. pol.) |
|----------------------------|---------------|--------|--------|------------------|-------------|--------------------|
| Embalagem Granel | | | | | | |
| IW11161 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 56 | Ímã + C-Ring | 24,0 | 212 |
| IW11162 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 76 | Ímã + Anel Borr. | 24,0 | 212 |
| IW12987 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 76 | Ímã + C-Ring | 24,0 | 212 |
| IW12988 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 100 | Ímã + C-Ring | 24,0 | 212 |
| IW12989 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 150 | Ímã + C-Ring | 24,0 | 212 |
| IW11163 | 7,94 - 5/16" | 6,35 | 76 | Ímã + C-Ring | 24,0 | 212 |
| Cartela Autoserviço | | | | | | |
| IW13789 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 57 | Ímã + C-Ring | 24,0 | 212 |
| IW13790 | 6,35 - 1/4" | 6,35 | 77 | Ímã + Anel Borr. | 24,0 | 212 |

ADAPTADORES PARA SOQUETES TIPO HEXAGONAL - QUADRADO



| Código | A (mm / pol.) | A2 (mm) | B (mm) | L (mm) | Retenção |
|---------|---------------|---------|--------|--------|----------|
| IW12997 | 6,35 - 1/4" | 8,0 | 6,35 | 50 | Esfera |
| IW12998 | 6,35 - 1/4" | 8,0 | 6,35 | 75 | Pino |
| IW12999 | 6,35 - 1/4" | 8,0 | 6,35 | 75 | Esfera |
| IW13001 | 9,50 - 3/8" | 11,0 | 6,35 | 50 | Pino |
| IW13002 | 9,50 - 3/8" | 11,0 | 6,35 | 50 | Esfera |
| IW13004 | 9,50 - 3/8" | 11,0 | 6,35 | 75 | Esfera |
| IW13005 | 12,7 - 1/2" | 14,2 | 6,35 | 50 | Esfera |



SUPORTE MAGNÉTICO PARA PONTAS DE IMPACTO



| Código | Nº de peças | Comprimento Total |
|---------|-------------|-------------------|
| 1934494 | 1 | 50,8mm / 2" |
| 1934495 | 1 | 152,4mm / 6" |

COLAR MAGNÉTICO PARA PONTAS DE IMPACTO - POWER BIT



| Código | Nº de peças |
|---------|-------------|
| 1929049 | 1 |

*Não acompanha ponta.



1865320

JOGOS DE PONTAS INSERT BIT 1"

ESTOJO DE BOLSO

| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|--|----------|
| 1865320 | 10 Peças - Estojo de Bolso Insert Bits Phillips: #1, #2 (3), #3 Insert Bits Fenda: 4-5, 6-8, 8-10, 10-12 Suporte 1/4 x 2.1/4 x 2 | 132 |
| 1865321 | 10 Peças - Estojo de Bolso Insert Bits Torx: T6, T7, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Suporte 1/4 x 2.1/4 x 2 | 132 |



1865330

JOGOS DE PONTAS

ESTOJO DE GAVETA

| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|---|----------|
| 1865329 | 31 Peças - Estojo de Gaveta Pequeno Insert Bits Phillips: #1, #2 (3), #3 Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5, 6-8, 8-10, 10-12, 12-14 Insert Bits Torx: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Insert Bits Hexagonal: 3/32, 1/8, 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 | 272 |
| 1865330 | 58 Peças - Estojo de Gaveta Grande Insert Bits Phillips: #1 (3), #2 (7), #3 (3) Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5 (2), 6-8 (3), 8-10 (3), 10-12, 12-14 Insert Bits Torx: T6, T7, T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Insert Bits Hexagonal: 5/64, 3/32, 7/64, 1/8, 9/64, 5/32 (2), 3/16, 7/32, 1/4, 5/16, 3/8 Insert Bits Pozidriv: PZ1, PZ2, PZ3 Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 Power Bits Phillips: #1, #2, #3 Power Bits Fenda: 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 | 490 |



1865323

JOGOS DE PONTAS INSERT BIT 2"

ESTOJO DE BOLSO

| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|--|----------|
| 1865323 | 5 Peças - Estojo de Bolso Power Bits Phillips: #2 (5) | 109 |
| 1865324 | 5 Peças - Estojo de Bolso Power Bits Phillips: #1, #2 (3), #3 | 109 |
| 1865325 | 5 Peças - Estojo de Bolso - Linha IMPACT Power Bits Phillips: #2 (5) | 109 |
| 1865326 | 5 Peças - Estojo de Bolso - Linha IMPACT Power Bits Phillips: #1, #2 (3), #3 | 109 |
| 1865327 | 5 Peças - Estojo de Bolso Power Bits Fenda: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 | 109 |
| 1865328 | 5 Peças - Estojo de Bolso Power Bits Torx: T10, T15, T20, T25, T30 | 109 |



1865325



1865331

JOGOS DE PONTAS

ESTOJO PRO SET

| Código | Composição | Peso (g) |
|---------|--|----------|
| 1865331 | 33 Peças - Estojo Pro Set Insert Bits Phillips: #1 (2), #2 (4), #3 (1) Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8 (2), 8-10 (2) Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 Power Bits Phillips: #1, #2, #3 (comprimento 2 pol.) #1, #2, #3 (comprimento 3.1/2 pol.) Power Bits Fenda: 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 (comprimento 2 pol.) 4-5, 5-6, 6-8, 8-10 (comprimento 3.1/2 pol.) Power Bits Canhão: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 (comprimento 2.9/16 pol.) | 499 |
| 1865332 | 34 Peças - Estojo Pro Set Brocas Metal: 2,0 - 2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 4,5 - 5,0 - 6,0 Insert Bits Phillips: #1 (2), #2 (4), #3 (1) Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8 (2), 8-10 (2) Insert Bits Torx: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 Power Bits Canhão: 1/4, 5/16, 3/8, 7/16 (comprimento 2.9/16 pol.) | 499 |



1865332



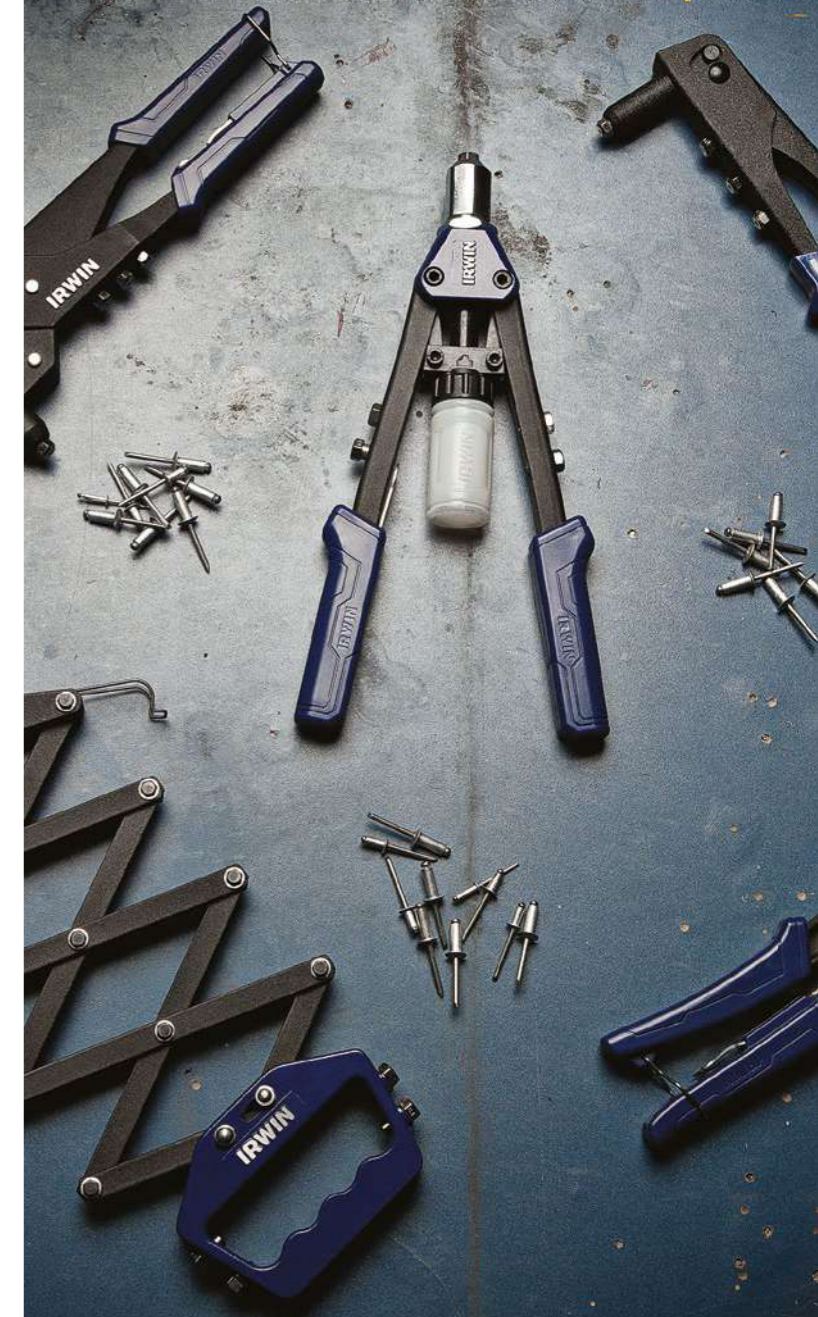
REBITADORES MANUAIS

O REBITADOR MANUAL IRWIN®

É UMA FERRAMENTA ARTICULADA QUE SERVE FUNDAMENTALMENTE

para unir dois ou mais materiais através de rebites de repuxo de forma segura e eficaz, podendo utilizar rebites de aço, alumínio ou mistos. São ferramentas robustas e resistentes produzidas em aço forjado ou alumínio de alta qualidade, que proporcionam aplicações rápidas e seguras com um prático sistema de troca de pontas. Todas as pontas possuem gravações que indicam os tamanhos dos rebites que serão aplicados.

REBITADORES MANUAIS





REBITADOR MANUAL

IRWIN® R100

1. Rebitador com o corpo em aço de alta performance com espessura de 2,0 milímetros e castanhas internas em aço cromo molibdênio.
2. Possui cabo emborrachado e antideslizante para maior conforto e segurança durante o uso.
3. Mais usado para pequenos reparos e fixação para os usuários da construção e profissionais da mecânica.
4. Aplicação exclusiva em rebites de alumínio.
5. Tamanho: 10.5".
6. Acompanha 4 bicos para diferentes tamanhos de rebites e chave para troca:
 - 2,4mm – 3/32
 - 3,2 mm – 1/8"
 - 4,0 mm – 5/32"
 - 4,8 mm – 3/16"



REBITADOR MANUAL

IRWIN® R250 PRO

- Rebitador produzido com liga de alumínio de alta performance de 3,8 mm e castanhas internas em aço Cromo-Molibdênio.
- Exclusivos Cabos IRWIN® Protouch Style: oferecem mais segurança e conforto durante o uso da ferramenta.
- Ferramenta Profissional leve e resistente para uso intensivo: leve para transportar, fácil de usar e muito confortável.
- Preferido por profissionais que necessitam constantemente corrigir e reparar todos os tipos de material.
- Aplicação em rebites de alumínio e aço.
- Tamanho: 10".
- Acompanha 4 bicos para diferentes tamanhos de rebites e chave para troca: 2,4mm – 3/32", 3,2 mm – 1/8", 4,0 mm – 5/32", 4,8 mm – 3/16"



REBITADOR MANUAL

IRWIN® R360 360°

- Rebitador produzido com liga de alumínio de alta resistência de 3,0 mm e castanhas internas em aço Cromo-Molibdênio.
- Exclusivos Cabos IRWIN® Protouch Style: oferecem mais segurança e conforto durante o uso da ferramenta.
- Ferramenta profissional com cabeça giratória de 360°: permite a aplicação de rebites em diversas posições, acessando os mais diferentes locais, facilitando o trabalho.
- Aplicação em rebites de alumínio e aço.
- Tamanho: 11".
- Acompanha 4 bicos para diferentes tamanhos de rebites e chave para troca: 2,4mm – 3/32", 3,2 mm – 1/8", 4,0 mm – 5/32", 4,8 mm – 3/16"

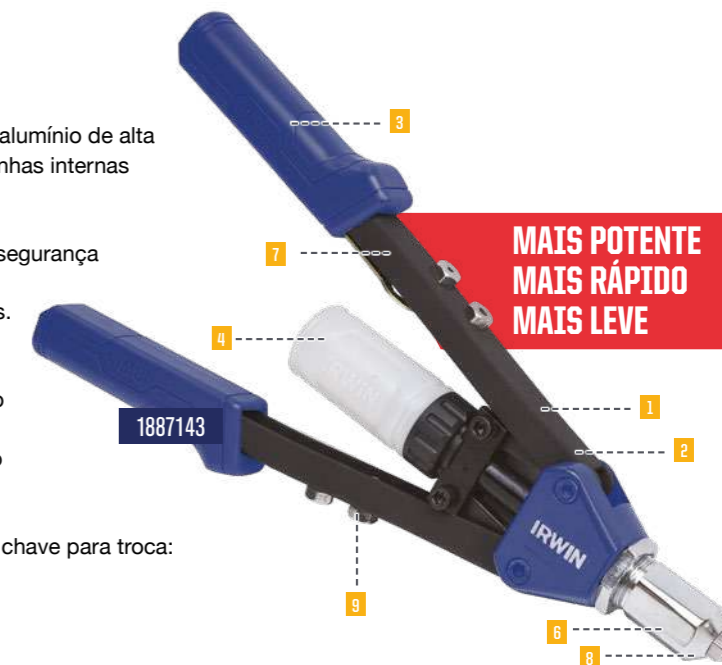


| Código | Descrição | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1886980 | Rebitador Manual - R100 | 255 | 105 | 33 | 514 |
| 1887141 | Rebitador Manual Profissional - R250 | 255 | 95 | 28 | 546 |
| 1887142 | Rebitador Manual Giratório 360° - R360 | 285 | 105 | 32 | 658 |

REBITADOR MANUAL IRWIN®

ALAVANCA R450

1. Rebitador tipo alavanca com corpo produzido com liga de alumínio de alta resistência, alavancas em aço de alta performance e castanhas internas em aço Cromo-Molibdênio.
2. Mais compacto do mercado com tamanho de 13".
3. Exclusivos Cabos IRWIN® Protouch Style: oferecem mais segurança e conforto durante o uso da ferramenta.
4. Reservatório especial para armazenar mandris descartados.
5. 2 vezes mais resistente: maior velocidade e menos força na aplicação do rebite.
6. Cabeça regulável: permite o ajuste de altura para aplicação de rebites mais longos.
7. Ferramenta profissional leve e resistente para uso intensivo e contínuo com menor esforço e maior produtividade.
8. Aplicação em rebites de alumínio e aço.
9. Acompanha 5 bicos para diferentes tamanhos de rebites e chave para troca:
 - 2,4mm – 3/32"
 - 3,2 mm – 1/8"
 - 4,0 mm – 5/32"
 - 4,8 mm – 3/16"
 - 6,4mm – 1/4"



**MAIS POTENTE
MAIS RÁPIDO
MAIS LEVE**



REBITADOR MANUAL IRWIN® SANFONA R500

- Rebitador tipo Sanfona com corpo produzido com liga de alumínio de alta resistência, área da sanfona em aço de alta performance e castanhas internas em aço Cromo-Molibdênio.
- Comprimento total quando aberto: 32".
- Trava de segurança exclusiva: evita acidentes na área da sanfona e facilita o armazenamento da ferramenta.
- Cabeça regulável: permite o ajuste de altura para aplicação de rebites mais longos.
- Facilita a aplicação de rebites em locais de difícil acesso.
- Corpo reforçado e compacto.
- Aplicação em rebites de alumínio e aço.
- Acompanha 5 bicos para diferentes tamanhos de rebites e chave para troca: 2,4mm – 3/32", 3,2 mm – 1/8", 4,0 mm – 5/32", 4,8 mm – 3/16", 6,4mm – 1/4"

| Código | Descrição | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1887143 | Rebitador Manual Alavanca R450 | 305 | 165 | 39 | 1008 |
| 1887144 | Rebitador Manual Sanfona R500 | 300 | 190 | 40 | 1664 |

IRWIN®**SERRAS COPO BIMETÁLICAS**

A SERRA COPO IRWIN® conta com design patenteado que permite a remoção do cavaco em metade do tempo. Fabricada nos Estados Unidos, é até duas vezes mais durável e tem dentes patenteados que permite cortes até duas vezes mais rápidos comparados a qualquer produto oferecido no mercado.

Ideal para uso em madeira, acrílico e especialmente metal, fornece um corte suave, com penetração agressiva. Pode ser utilizada em diferentes serviços e aplicações como manutenção, construção civil e serviços mecânicos.



- Excelente custo-benefício.
- 43 opções de diâmetros diferentes.

| Diâmetro 0 pol. 0 mm | | Aços Macios | Aço Inox, Ferramenta | Ferro Fundido | Latão, Cobre | Alumínio, Zamak | Acrílico, Madeira |
|-------------------------|-----|-----------------|-------------------------|------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
| | | RPM Recomendada | | | | | |
| 9/16" | 14 | 580 | 300 | 400 | 790 | 900 | 800 |
| 5/8" | 16 | 550 | 275 | 365 | 730 | 825 | 760 |
| 3/4" | 19 | 460 | 230 | 300 | 600 | 690 | 680 |
| 25/32" | 20 | 425 | 210 | 280 | 560 | 630 | 640 |
| 13/16" | 21 | 425 | 210 | 280 | 560 | 630 | 600 |
| 7/8" | 22 | 390 | 195 | 260 | 520 | 585 | 560 |
| 15/16" | 24 | 370 | 185 | 245 | 495 | 555 | 520 |
| 1" | 25 | 350 | 175 | 235 | 470 | 525 | 500 |
| 1.1/16" | 27 | 330 | 160 | 210 | 420 | 470 | 500 |
| 1.1/8" | 29 | 325 | 155 | 205 | 415 | 465 | 450 |
| 1.3/16" | 30 | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 | 430 |
| 1.1/4" | 32 | 275 | 140 | 180 | 360 | 410 | 410 |
| 1.5/16" | 33 | 260 | 132 | 175 | 345 | 290 | 390 |
| 1.3/8" | 35 | 285 | 145 | 190 | 380 | 425 | 370 |
| 1.1/2" | 38 | 230 | 115 | 150 | 300 | 345 | 330 |
| 1.9/16" | 40 | 220 | 110 | 145 | 290 | 330 | 310 |
| 1.5/8" | 41 | 210 | 105 | 140 | 280 | 315 | 290 |
| 1.11/16" | 43 | 205 | 100 | 135 | 270 | 305 | 270 |
| 1.3/4" | 44 | 195 | 95 | 130 | 250 | 295 | 250 |
| 1.13/16" | 46 | 190 | 95 | 125 | 250 | 285 | 230 |
| 1.7/8" | 48 | 180 | 90 | 120 | 240 | 270 | 210 |
| 2" | 51 | 170 | 85 | 115 | 230 | 255 | 200 |
| 2.1/16" | 52 | 165 | 80 | 110 | 220 | 245 | 200 |
| 2.1/8" | 54 | 160 | 80 | 105 | 210 | 240 | 190 |
| 2.1/4" | 57 | 150 | 75 | 100 | 200 | 225 | 185 |
| 2.5/16" | 59 | 142 | 70 | 95 | 190 | 220 | 185 |
| 2.3/8" | 60 | 140 | 70 | 95 | 190 | 220 | 180 |
| 2.1/2" | 64 | 135 | 65 | 90 | 180 | 205 | 180 |
| 2.9/16" | 65 | 130 | 65 | 85 | 175 | 200 | 175 |
| 2.5/8" | 67 | 130 | 65 | 85 | 170 | 195 | 170 |
| 2.3/4" | 70 | 125 | 60 | 80 | 160 | 185 | 160 |
| 2.7/8" | 73 | 120 | 60 | 80 | 160 | 180 | 155 |
| 3" | 76 | 115 | 55 | 75 | 150 | 170 | 150 |
| 3.1/8" | 79 | 110 | 55 | 70 | 140 | 165 | 150 |
| 3.1/4" | 83 | 105 | 50 | 70 | 140 | 155 | 140 |
| 3.3/8" | 86 | 100 | 50 | 65 | 130 | 150 | 135 |
| 3.1/2" | 89 | 95 | 45 | 65 | 130 | 145 | 130 |
| 3.5/8" | 92 | 95 | 45 | 60 | 120 | 140 | 125 |
| 4" | 102 | 85 | 40 | 55 | 110 | 130 | 100 |
| 4.1/2" | 114 | 75 | 35 | 50 | 100 | 105 | 90 |
| 4.3/4" | 121 | 70 | 35 | 45 | 90 | 95 | 80 |
| 5" | 127 | 70 | 35 | 45 | 90 | 95 | 72 |
| 5.1/2" | 140 | 65 | 30 | 40 | 85 | 90 | 68 |
| 6" | 152 | 65 | 30 | 40 | 85 | 90 | 60 |

**SERRAS COPO BIMETÁLICAS**



UTILIZAÇÃO EM METAL



UTILIZAÇÃO EM MADEIRA



SERRAS COPO BIMETÁLICAS

1. Remoção do cavaco em metade do tempo graças ao design patenteado.
2. Tecnologia exclusiva IRWIN® fabricada nos Estados Unidos.
3. Até duas vezes maior durabilidade e velocidade no corte de metal.

| Código | Descrição | Diâmetro (pol.) | Diâmetro (mm) | Embalagem |
|---------|--|-----------------|---------------|-----------|
| 1933074 | SERRA COPO IRWIN® SS 9L 9/16 14MM 1/BX | 9/16" | 14 | Caixa |
| 1933274 | SERRA COPO IRWIN® SS 10L 5/8 16MM 1/BX | 5/8" | 16 | Caixa |
| 1933275 | SERRA COPO IRWIN® SS 12L 3/4 19MM 1/BX | 3/4" | 19 | Caixa |
| 1933276 | SERRA COPO IRWIN® SS 20MM 1/BX | 25/32" | 20 | Caixa |
| 1933278 | SERRA COPO IRWIN® SS 13L 13/16 21MM 1/BX | 13/16" | 21 | Caixa |
| 1933279 | SERRA COPO IRWIN® SS 14L 7/8 22MM 1/BX | 7/8" | 22 | Caixa |
| 1933280 | SERRA COPO IRWIN® SS 15L 15/16 24MM 1/BX | 15/16" | 24 | Caixa |
| 1933322 | SERRA COPO IRWIN® SS 16L 1 25MM 1/BX | 1" | 25 | Caixa |
| 1933323 | SERRA COPO IRWIN® SS 17L 1.1/16 27MM 1/BX | 1.1/16" | 27 | Caixa |
| 1933324 | SERRA COPO IRWIN® SS 18L 1.1/8 29MM 1/BX | 1.1/8" | 29 | Caixa |
| 1933325 | SERRA COPO IRWIN® SS 19L 1.3/16 30MM 1/BX | 1.3/16" | 30 | Caixa |
| 1933326 | SERRA COPO IRWIN® SS 20L 1.1/4 32MM 1/BX | 1.1/4" | 32 | Caixa |
| 1933266 | SERRA COPO IRWIN® SS 21L 1.5/16 33MM 1/BX | 1.5/16" | 33 | Caixa |
| 1933267 | SERRA COPO IRWIN® SS 22L 1.3/8 35MM 1/BX | 1.3/8" | 35 | Caixa |
| 1933268 | SERRA COPO IRWIN® SS 24L 1.1/2 38MM 1/BX | 1.1/2" | 38 | Caixa |
| 1933269 | SERRA COPO IRWIN® SS 25L 1.9/16 40MM 1/BX | 1.9/16" | 40 | Caixa |
| 1933270 | SERRA COPO IRWIN® SS 26L 1.5/8 41MM 1/BX | 1.5/8" | 41 | Caixa |
| 1933352 | SERRA COPO IRWIN® SS 27L 1.11/16 43MM 1/BX | 1.11/16" | 43 | Caixa |
| 1933674 | SERRA COPO IRWIN® SS 28L 1.3/4 44MM 1/BX | 1.3/4" | 44 | Caixa |
| 1933675 | SERRA COPO IRWIN® SS 29L 1.13/16 46MM 1/BX | 1.13/16" | 46 | Caixa |
| 1933676 | SERRA COPO IRWIN® SS 30L 1.7/8 48MM 1/BX | 1.7/8" | 48 | Caixa |
| 1933677 | SERRA COPO IRWIN® SS 32L 2 51MM 1/BX | 2" | 51 | Caixa |
| 1933678 | SERRA COPO IRWIN® SS 33L 2.1/16 52MM 1/BX | 2.1/16" | 52 | Caixa |
| 1933679 | SERRA COPO IRWIN® SS 34L 2.1/8 54MM 1/BX | 2.1/8" | 54 | Caixa |
| 1933680 | SERRA COPO IRWIN® SS 36L 2.1/4 57MM 1/BX | 2.1/4" | 57 | Caixa |
| 1933751 | SERRA COPO IRWIN® SS 38L 2.3/8 60MM 1/BX | 2.3/8" | 60 | Caixa |
| 1933709 | SERRA COPO IRWIN® SS 40L 2.1/2 64MM 1/BX | 2.1/2" | 64 | Caixa |
| 1933710 | SERRA COPO IRWIN® SS 41L 2.9/16 65MM 1/BX | 2.9/16" | 65 | Caixa |
| 1933761 | SERRA COPO IRWIN® SS 42L 2.5/8 67MM 1/BX | 2.5/8" | 67 | Caixa |
| 1933762 | SERRA COPO IRWIN® SS 44L 2.3/4 70MM 1/BX | 2.3/4" | 70 | Caixa |
| 1933965 | SERRA COPO IRWIN® SS 46L 2.7/8 73MM 1/BX | 2.7/8" | 73 | Caixa |
| 1933938 | SERRA COPO IRWIN® SS 48L 3 76MM 1/BX | 3" | 76 | Caixa |
| 1933846 | SERRA COPO IRWIN® SS 50L 3.1/8 79MM 1/BX | 3.1/8" | 79 | Caixa |
| 1933847 | SERRA COPO IRWIN® SS 52L 3.1/4 83MM 1/BX | 3.1/4" | 83 | Caixa |
| 1934062 | SERRA COPO IRWIN® SS 54L 3.3/8 86MM 1/BX | 3.3/8" | 86 | Caixa |
| 1934063 | SERRA COPO IRWIN® SS 56L 3.1/2 89MM 1/BX | 3.1/2" | 89 | Caixa |
| 1934064 | SERRA COPO IRWIN® SS 58L 3.5/8 92MM 1/BX | 3.5/8" | 92 | Caixa |

SERRAS COPO BIMETÁLICAS

| Código | Descrição | Diâmetro (pol.) | Diâmetro (mm) | Embalagem |
|---------|---|-----------------|---------------|-----------|
| 1934065 | SERRA COPO IRWIN® SS 64L 4 102MM 1/BX | 4" | 102 | Caixa |
| 1934066 | SERRA COPO IRWIN® SS 72L 4.1/2 114MM 1/BX | 4.1/2" | 114 | Caixa |
| 1934067 | SERRA COPO IRWIN® SS 76L 4.3/4 121MM 1/BX | 4.3/4" | 121 | Caixa |
| 1934068 | SERRA COPO IRWIN® SS 80L 5 127MM 1/BX | 5" | 127 | Caixa |
| 1934069 | SERRA COPO IRWIN® SS 88L 5.1/2 140MM 1/BX | 5.1/2" | 140 | Caixa |
| 1934081 | SERRA COPO IRWIN® SS 96L 6 152MM 1/BX | 6" | 152 | Caixa |
| 1934082 | SERRA COPO IRWIN® SS 12L 3/4 19MM 1/PK | 3/4" | 19 | Blister |
| 1934083 | SERRA COPO IRWIN® SS 16L 1 25MM 1/PK | 1" | 25 | Blister |
| 1934085 | SERRA COPO IRWIN® SS 20L 1.1/4 32MM 1/PK | 1.1/4" | 32 | Blister |
| 1934090 | SERRA COPO IRWIN® SS 24L 1.1/2 38MM 1/PK | 1.1/2" | 38 | Blister |
| 1934124 | SERRA COPO IRWIN® SS 32L 2 51MM 1/PK | 2" | 51 | Blister |
| 1934126 | SERRA COPO IRWIN® SS 36L 2.1/4 57MM 1/PK | 2.1/4" | 57 | Blister |
| 1934127 | SERRA COPO IRWIN® SS 38L 2.3/8 60MM 1/PK | 2.3/8" | 60 | Blister |
| 1934128 | SERRA COPO IRWIN® SS 40L 2.1/2 64MM 1/PK | 2.1/2" | 64 | Blister |

SUORTE COM BROCA PILOTO PARA SERRAS COPO

- Broca piloto removível.
- Pinos de travamento.
- Haste sextavada.
- Novo sistema de ajuste fácil: dispensa qualquer trabalho de rosquear



1934317

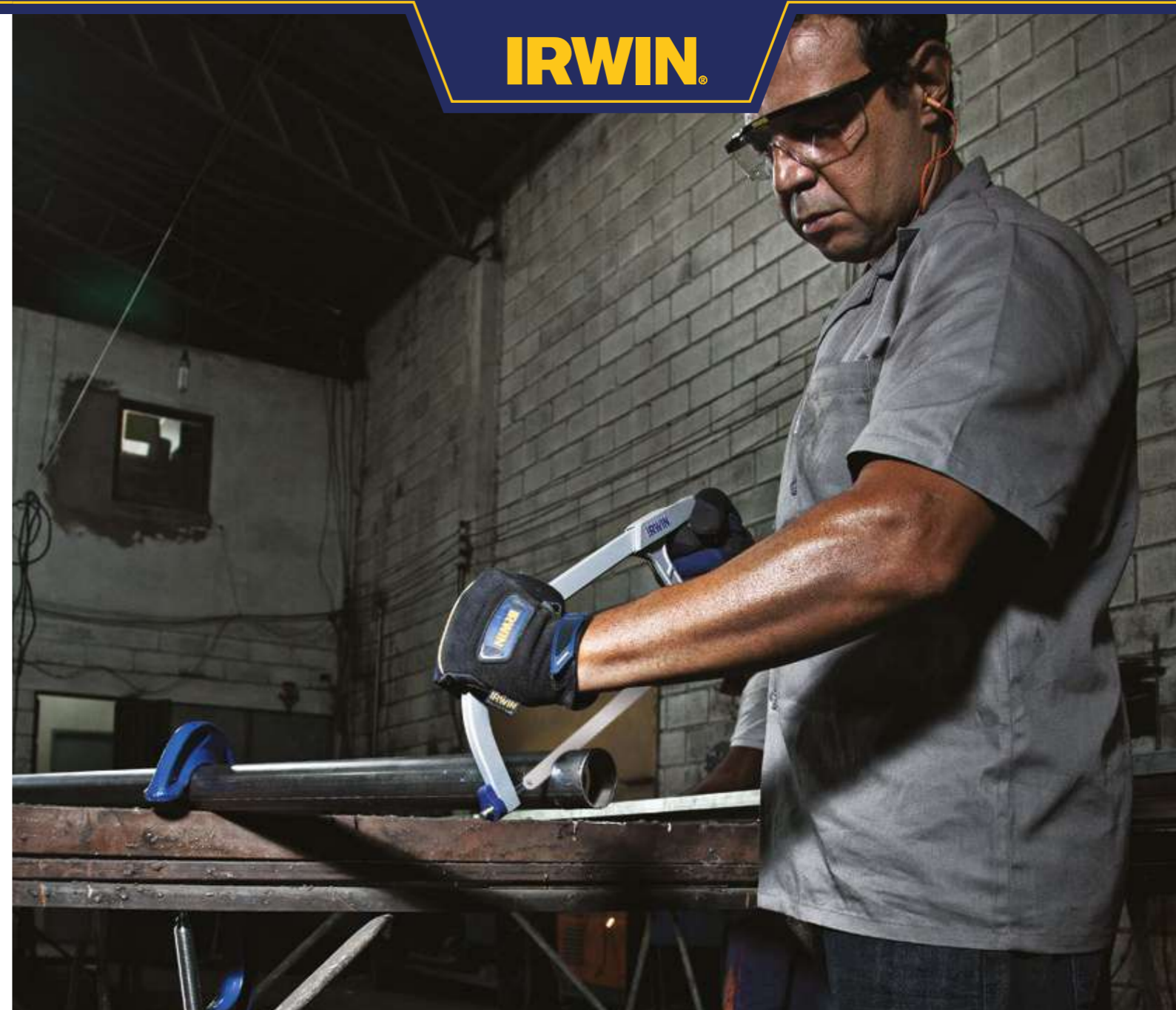
| Código | Descrição | Tamanho Serra Copo (pol.) | Tamanho Serra Copo (mm) | Mandril (pol.) |
|---------|---|---------------------------|-------------------------|----------------|
| 1934320 | MANDRIL STANDARD 5L 9/16-1.3/16" 3/8" | 9/16" a 1.3/16" | 14 - 30 | 3/8" |
| 1934493 | MANDRIL STANDARD 1L 9/16-1.3/16" 1/2" | 9/16" a 1.3/16" | 14 - 30 | 1/2" |
| 1934492 | MANDRIL STANDARD 6L 1.1/4-6" 3/8" | 1.1/4" a 6" | 32 - 152 | 3/8" |
| 1934319 | MANDRIL STANDARD 2L 1.1/4-6" 1/2" | 1.1/4" a 6" | 32 - 152 | 1/2" |
| 1934318 | MANDRIL AJUSTE FÁCIL 5L 9/16-1.3/16" 3/8" | 9/16" a 1.3/16" | 14 - 30 | 3/8" |
| 1934317 | MANDRIL AJUSTE FÁCIL 2L 1.1/4-6" 1/2" | 1.1/4" a 6" | 32 - 152 | 1/2" |

BROCAS PILOTO DE AÇO RÁPIDO PARA SUPORTES

| Código | Descrição | Diâmetro (pol.) | Diâmetro (mm) | L (mm) | W (mm) |
|---------|---------------------------|-----------------|---------------|----------------|--------|
| 1947876 | BROCA PILOTO T2 3.25 1/CM | 1/4" | 6,35 | Longa: 108 mm | 30 |
| 1947877 | BROCA PILOTO T2 4.25 1/PK | 1/4" | 6,35 | Curta: 82,6 mm | 30 |



1947876



A linha de Serras Manuais Bimetálicas e Arcos foi projetada com inovação e qualidade para oferecer conforto e segurança. São produtos inéditos que garantem maior precisão e alto desempenho no corte. Os Arcos de Serra são projetados para oferecer máxima eficiência com maior conforto, combinando leveza e rigidez. Lâminas com maior tensão que possibilitam alcançar lugares de difícil acesso. Alguns modelos permitem o corte horizontal e vertical.

ARCO DE SERRA I-20

Arco de alta tensão, ideal para trabalhos pesados em diferentes materiais. Com estrutura robusta, cabo de alumínio e mecanismo que evita a perda dos acessórios que fixam a serra manual no arco.



Exclusivo mecanismo de tensão preso ao arco que evita a perda de porcas e parafusos.

Cabo de alumínio, ergonômico e durável.

| Código | Descrição | Tensão (PSI / Kg/cm ²) | Comprimento (cm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|--|------------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1861513 | Arco de Serra Profissional IRWIN® I-20 | 20.000 / 1.406 | 44 | 3 | 13,9 | 1,11 |



ARCO DE SERRA STANDARD IRWIN I-10

1861511

- Arco ergonômico com cabo leve.



ARCO DE SERRA MASTER IRWIN I-12

1861512

- Exclusivo mecanismo de tensão preso ao arco que evita a perda de porcas e parafusos.
- Cabo ergonômico e resistente.



ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL IRWIN I-15

1862639

- Cabo emborrachado e confortável.
- Arco ajustável - cabe facilmente na mala de ferramentas.

| Código | Descrição | Tensão (PSI / Kg/cm ²) | Comprimento (cm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|-------------------------------------|------------------------------------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 1861511 | Arco de Serra Standard IRWIN® I-10 | 10.000 / 703 | 45 | 2,5 | 13 | 0,41 |
| 1861512 | Arco de Serra Master IRWIN® I-12 | 12.000 / 843 | 45 | 2,5 | 13 | 0,41 |
| 1862639 | Arco de Serra Ajustável IRWIN® I-15 | 15.000 / 1.054 | 50,8 | 2,5 | 13 | 1,65 |



SERRA MANUAL BIMETÁLICA IRWIN®



- Bimetálica, super resistente.
- Tipos de Corte: Metais grossos, Metais médios, Metais finos e PVC.

| Código | Descrição | Dentição (DPP) | Comprimento (cm) | Peso (g) |
|-----------|--|----------------|------------------|----------|
| IRHT14034 | Lâmina para serra manual IRWIN 24D - 10 PC | 24 | 35,2 | 19 |
| IRHT14032 | Lâmina para serra manual IRWIN 18D - 10 PC | 18 | 35,2 | 19 |

SERRAS TICO-TICO IRWIN®

As lâminas de Serras Tico-Tico IRWIN® são bimetálicas e podem ser encontradas com encaixe para qualquer máquina elétrica, bem como com vários tipos de dentição. Resistentes e com alto rendimento, elas permitem cortar qualquer tipo de material como metais, madeiras, metais não ferrosos e plásticos.

DENTES



Dentes Travados (T)

Cortes robustos com rapidez tanto em madeiras macias como grossas, materiais sintéticos e metais não ferrosos.



Dentes Ondulados (O)

Cortes finos e com grande precisão em chapas metálicas, alumínio, metais não ferrosos e materiais sintéticos.



Dentes Retificados (R)

Cortes limpos e com grande rapidez em madeiras e materiais sintéticos.



Dentes Retificados e Afiados (R/A)

Cortes finos e limpos com enorme precisão em madeiras e materiais sintéticos, devido a seu perfil cônico.

| Código | DPD* | Comp. (mm) | Espessura de corte (mm) | Tipos de Dentes | Aço Doce | Cu/Ni Ms/Zn | Alumínio | Madeira | Compensado | Plástico |
|--------|------|------------|-------------------------|-----------------|----------|-------------|----------|---------|------------|----------|
|--------|------|------------|-------------------------|-----------------|----------|-------------|----------|---------|------------|----------|

| Bosch® | HCS - Wood Madeira Madera | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|---------|----|--------|--------|---|--|--|--|--|--|
| | | IW14053 | 12 | 75 | 5 a 30 | T | | | | | |
| | | IW14054 | 6 | 100 | 6 a 45 | T | | | | | |
| | | IW14055 | 8 | 100 | 6 a 45 | T | | | | | |
| | | IW14056 | 10 | 100 | 6 a 45 | T | | | | | |
| | | IW14057 | 6 | 100 | 6 a 45 | R | | | | | |
| | | IW14058 | 10 | 100 | 6 a 45 | T | | | | | |
| | IW14059 | 20 | 75 | 3 a 30 | R/A | | | | | | |

| Bosch® | HSS - Metal | | | | | | | | | | |
|--------|-------------|---------|-----|--------|-------|---|--|--|--|--|--|
| | | IW14060 | 14 | 75 | 3 a 6 | O | | | | | |
| | | IW14061 | 24 | 75 | 2 a 4 | O | | | | | |
| | | IW14062 | 32 | 75 | 1 a 2 | O | | | | | |
| | IW14063 | 8 | 100 | 5 a 10 | T | | | | | | |

| Universal | HCS - Wood Madeira Madera | | | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|---------|----|--------|--------|---|--|--|--|--|--|
| | | IW14064 | 6 | 80 | 6 a 30 | T | | | | | |
| | | IW14065 | 10 | 80 | 6 a 30 | T | | | | | |
| | | IW14066 | 12 | 80 | 5 a 30 | R | | | | | |
| | IW14067 | 20 | 70 | 3 a 30 | R/A | | | | | | |

| Universal | HSS - Metal | | | | | | | | | | |
|-----------|-------------|---------|----|-------|-------|---|--|--|--|--|--|
| | | IW14068 | 14 | 70 | 3 a 6 | O | | | | | |
| | | IW14069 | 24 | 70 | 2 a 4 | O | | | | | |
| | IW14070 | 32 | 70 | 1 a 2 | O | | | | | | |

| Makita | HCS - Wood Madeira Madera | | | | | | | | | | |
|--------|---------------------------|---------|----|---------|--------|---|--|--|--|--|--|
| | | IW14071 | 8 | 84 | 6 a 30 | T | | | | | |
| | | IW14072 | 14 | 84 | 3 a 6 | O | | | | | |
| | IW14073 | 24 | 84 | 1,5 a 3 | O | | | | | | |

| T | R | O | A | Travados | Retificados | Ondulados | Afiados | Corte limpo | Corte rústico | Corte médio | Corte reto | Corte curvo |
|---|---|---|---|----------|-------------|-----------|---------|-------------|---------------|-------------|------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | |

*Dentes por Polegada.

**SERRAS TICO-TICO
PARA MADEIRA ENCAIXE T**



1. Geometria dos dentes projetada para garantir durabilidade e excelente desempenho.
2. Afição de alta qualidade resistindo a aplicações robustas.
3. Proporciona cortes rápidos de alta qualidade.
4. Lâminas com tecnologia de ponta.
5. Fabricado com material HSS de altíssima qualidade.
6. Maior durabilidade e segurança das lâminas.

| Código | Referência | Referência | Número de Dentes | Espessura do Corte (mm) | Comprimento da Lâmina (mm) |
|---------|--|------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| IW14053 | Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 12D - 75mm | T119B | 12 | 5 a 30 | 75 |
| IW14054 | Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 6D - 100mm | T144D | 6 | 6 a 45 | 100 |
| IW14055 | Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 8D - 100mm | T111C | 8 | 6 a 45 | 100 |
| IW14056 | Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 10D - 100mm | GF103 | 10 | 6 a 45 | 100 |
| IW14057 | Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 6D - 100mm | T101D | 6 | 6 a 45 | 100 |
| IW14058 | Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 10D - 100mm | T101B | 10 | 6 a 45 | 100 |
| IW14059 | Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 20D - 75mm | T101AO | 20 | 3 a 30 | 75 |

**SERRAS TICO-TICO
PARA METAL ENCAIXE T**



| Código | Referência | Referência | Número de Dentes | Espessura do Corte (mm) | Comprimento da Lâmina (mm) |
|---------|---|------------|------------------|-------------------------|----------------------------|
| IW14060 | Serra Tico-Tico para Metal Encaixe T - 14D - 75mm | T118B | 14 | 3 a 6 | 75 |
| IW14061 | Serra Tico-Tico para Metal Encaixe T - 24D - 75mm | T118A | 24 | 2 a 4 | 75 |
| IW14062 | Serra Tico-Tico para Metal Encaixe T - 32D - 75mm | T118G | 32 | 1 a 2 | 75 |
| IW14063 | Serra Tico-Tico para Metal Encaixe T - 8D - 100mm | RS102 | 8 | 5 a 10 | 100 |

SERRAS TICO-TICO PARA MADEIRA ENCAIXE U



IW14064

SERRAS TICO-TICO PARA METAL ENCAIXE U



IW14068

SERRAS TICO-TICO PARA MADEIRA ENCAIXE MAKITA®



IW14071

SERRAS TICO-TICO PARA METAL ENCAIXE MAKITA®



IW14072

| Código | Referência | Número de Dentes | Espes. do Corte (mm) | Compr. da Lâmina (mm) |
|---------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| IW14064 | U11D/U144D | 6 | 6 a 30 | 80 |
| IW14065 | U11H/U111C | 10 | 6 a 30 | 80 |
| IW14066 | U101B | 12 | 5 a 30 | 80 |
| IW14067 | U1AO | 20 | 3 a 30 | 70 |

| Código | Referência | Número de Dentes | Espes. do Corte (mm) | Compr. da Lâmina (mm) |
|---------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| IW14068 | U18B | 14 | 3 a 6 | 70 |
| IW14069 | U118A | 24 | 2 a 4 | 70 |
| IW14070 | U118G | 32 | 1 a 2 | 70 |

| Código | Referência | Número de Dentes | Espes. do Corte (mm) | Compr. da Lâmina (mm) |
|---------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| IW14071 | LA3 | 8 | 6 a 30 | 84 |

| Código | Referência | Número de Dentes | Espes. do Corte (mm) | Compr. da Lâmina (mm) |
|---------|------------|------------------|----------------------|-----------------------|
| IW14072 | LA2 | 14 | 3 a 6 | 84 |
| IW14073 | LA1 | 24 | 1,5 a 3 | 84 |



A linha de serrotes e arcos de serra IRWIN® foi projetada para ser utilizada nas atividades de corte de drywall e de madeira em geral, em trabalhos domésticos, em marcenarias, na construção civil e jardinagem. Produzidos com materiais duráveis e resistentes, garantem a realização de um trabalho eficiente, seja na poda de árvores, seja no corte de madeiras duras ou macias.

SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL

Serrote de Ponta para Drywall é usado para diversos cortes em drywall, incluindo aberturas para caixas de eletricidade, encaamentos, sistema de refrigeração, ventilação e iluminação. Eles estão disponíveis no original cabo de madeira ou no ergonômico cabo ProTouch™.

SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL PROTOUCH™

VELOCIDADE DE
CORTE+++

A tripla afiação TRI-GROUND™ proporciona um corte mais rápido e limpo em ambas direções.

A lâmina espessa (1,5mm) oferece mais rigidez e controle.

O Cabo ProTouch™ proporciona durabilidade e conforto.

1974993

SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL COM CABO DE MADEIRA

VELOCIDADE DE
CORTE+++

- A dupla afiação BI-GROUND™ proporciona um corte rápido e limpo em ambas direções.
- Lâmina rígida (1,2mm) para maior controle.
- Cabo de madeira WOOD HANDLE™ para durabilidade.
- Base para impacto.

1974892

| Código | Descrição | Tamanho da Lâmina (mm - pol.) | Espessura da Lâmina (mm) | Comprimento (mm) | Peso (g) |
|---------|---|-------------------------------|--------------------------|------------------|----------|
| 1974892 | Serrote de Ponta para Drywall com Cabo de Madeira | 165mm / 6-1/2" | 1,2 | 345 | 113 |
| 1974993 | Serrote de Ponta para Drywall ProTouch™ | 165mm / 6-1/2" | 1,5 | 330 | 104 |

SERROTE IRWIN® PROFESSIONAL JACK®

MÁXIMA VELOCIDADE COM TOTAL CONFORTO!

O PROFESSIONAL JACK® de tripla corte foi desenvolvido para um melhor corte e reflete as últimas tendências e inovações do mercado. O novo design com dentes de tripla corte faz com que o PROFESSIONAL JACK® seja mais rápido que a versão anterior, de duplo corte.

1. Lâmina de 0,85mm em aço C75 mais estável e com máximo poder de corte tanto na ida quanto na volta.
2. Proteção antioxidante de laca a base de água (4x mais durável que a laca tradicional).
3. Dentes temperados com tripla afiação muito mais durável. Corta na ida e na volta!
4. Cabo ergonômico leve, resistente, confortável e que possibilita a marcação de ângulos de 90° e 45°.



*Indicado para madeiras duras e macias.



SERROTES IRWIN® JACK®

IW2119

- Dentes com dureza de 62 HRC, temperados, travados e afiados.
- Lâmina mais espessa de 1mm em aço C75 que oferece mais estabilidade e controle com máximo poder de corte tanto na ida quanto na volta.
- Cabo com formato anatômico que proporciona maior conforto durante a utilização e permite a utilização do serrote como esquadro para linhas de 45° e 90°.

*Indicado para madeiras duras e macias.



SERROTES IRWIN® JACK® TIPO PODA

IW2126

- Lâminas em aço C75, com 1,2 mm de espessura.
- Dentes com dureza de 52 HRC.
- Dentes travados e afiados.
- 3 arestas de corte.
- Curvatura da lâmina e geometria dos dentes apropriados para cortes de galhos em madeiras úmidas, secas ou verdes.

| Código | Descrição | Comprimento (pol./mm) | Peso (g) | Afiação | Dentes |
|---------|---------------------------------------|-----------------------|----------|----------|----------------------------------|
| IW45295 | Serrote IRWIN® PROFESSIONAL Jack® 18" | 18"/ 450 | 406 | Mecânica | Temperado (afiação tripla corte) |
| IW44743 | Serrote IRWIN® PROFESSIONAL Jack® 20" | 20"/ 500 | 386 | Mecânica | Temperado (afiação tripla corte) |
| IW44744 | Serrote IRWIN® PROFESSIONAL Jack® 22" | 22"/ 550 | 414 | Mecânica | Temperado (afiação tripla corte) |
| IW45296 | Serrote IRWIN® PROFESSIONAL Jack® 24" | 24"/ 600 | 548 | Mecânica | Temperado (afiação tripla corte) |
| IW2118 | Serrote IRWIN® Jack® 18" | 18"/ 450 | 653 | Mecânica | Temperado |
| IW2119 | Serrote IRWIN® Jack® 20" | 20"/ 500 | 693 | Mecânica | Temperado |
| IW2120 | Serrote IRWIN® Jack® 22" | 22"/ 550 | 723 | Mecânica | Temperado |
| IW2121 | Serrote IRWIN® Jack® 24" | 24"/ 600 | 857 | Mecânica | Temperado |
| IW2122 | Serrote IRWIN® Jack® 26" | 26"/ 650 | 862 | Mecânica | Temperado |
| IW2126 | Serrote IRWIN® Jack® Tipo Poda 13" | 13"/ 330 | 321 | Manual | Não temperado |



ARCO DE SERRA PARA MADEIRA

- Utilização no campo ou na construção.
- Para serrar madeiras secas ou verdes (basta colocar a lâmina adequada).
- Fabricado em tubo de aço de alta resistência.
- Troca fácil da lâmina pela alavanca tensionadora.
- Cabo de apoio emborrachado e anatômico.



| Código | Descrição | Comprimento (pol.) | Comprimento (mm) | Peso (g) |
|---------|--------------------------------|--------------------|------------------|----------|
| IW11281 | Arco de Serra para Madeira 24" | 24" | 610 | 590 |

LÂMINAS PARA MADEIRA ÁSPERA, ÚMIDA OU VERDE

IW11283

- Fabricadas com material de alta qualidade, aço laminado a frio e dentes com pontas temperadas.

| Código | Descrição | Comprimento (pol.) | Comprimento (mm) | Peso (g) |
|---------|--|--------------------|------------------|----------|
| IW11283 | Lâmina Madeira Úmida para Arco de Serra para Madeira 21" | 21" | 533 | 55 |
| IW11284 | Lâmina Madeira Úmida para Arco de Serra para Madeira 24" | 24" | 610 | 62 |
| IW11285 | Lâmina Madeira Úmida para Arco de Serra para Madeira 30" | 30" | 762 | 80 |

LÂMINAS PARA MADEIRA SECA

IW11286

- Fabricadas com material de alta qualidade, aço laminado a frio e dentes com pontas temperadas.

| Código | Descrição | Comprimento (pol.) | Comprimento (mm) | Peso (g) |
|---------|---|--------------------|------------------|----------|
| IW11286 | Lâmina Madeira Seca para Arco de Serra para Madeira 21" | 21" | 533 | 55 |
| IW11287 | Lâmina Madeira Seca para Arco de Serra para Madeira 24" | 24" | 610 | 65 |
| IW11288 | Lâmina Madeira Seca para Arco de Serra para Madeira 30" | 30" | 762 | 82 |



OS CABOS DAS TESOURAS IRWIN®,

exceto os cabos da tesoura para funileiro, são compostos por um sistema de alavancamento que permite a execução do corte com um mínimo esforço aplicado ao cabo.











Fabricadas em aço Cromo, as lâminas são tratadas termicamente para elevar a sua resistência ao desgaste.

Com exceção da tesoura para funileiro, todas as demais possuem dispositivo de segurança para permitir que as lâminas permaneçam fechadas quando a tesoura não estiver em uso, garantindo maior segurança e durabilidade da ferramenta. Possuem, também, cabos anatômicos.

DICAS DE UTILIZAÇÃO

1. Escolha o tipo de tesoura ideal para o trabalho que deseja realizar.
2. Para evitar rebarbas, evite utilizar todo o comprimento da lâmina da tesoura. Avance o corte até o meio da lâmina e em seguida avance a tesoura. Esse procedimento melhora a qualidade do corte.
3. As tesouras não necessitam de reafiação, o sistema de mini serrinhas dispensa esse processo.
4. A tentativa de cortar materiais endurecidos, tais como pregos ou molas, poderá danificar a tesoura.

CAPACIDADE DE CORTE

| Tipo | Sentido de Corte | Aço Laminado a Frio | Aço Inoxidável | Outros Materiais |
|--|---|----------------------|----------------------|---|
| 101  |  | Até bitola 18/1,19mm | Até bitola 22/0,84mm | Não Recomendado |
| 102  |  | | | |
| 103  |  | | | |
| 010  |  | Até bitola 22/0,84mm | Até bitola 26/0,45mm | |
| Extra Cut  |  | Até bitola 24/0,1mm | Não Recomendado | Folhas, cintas e redes metálicas, plásticos, lonas, telas, papelão, revestimentos de vinil, calha PVC e cano de alumínio. |





TESOURA TIPO AVIAÇÃO
CORTE ESQUERDO E RETO



TESOURA TIPO AVIAÇÃO
CORTE DIREITO E RETO

2073112



TESOURA TIPO AVIAÇÃO
CORTE RETO E CURVAS AMPLAS

2073113

| Código | Descrição | Tipo | L (mm) | L (pol.) | Comprimento (mm) | Largura (mm) | Altura (mm) | Peso (g) |
|---------|---|------|--------|----------|------------------|--------------|-------------|----------|
| 2073111 | Tesoura Tipo Aviação Corte Esquerdo e Reto | 101 | 250 | 10" | 243 | 82 | 25 | 407 |
| 2073112 | Tesoura Tipo Aviação Corte Direito e Reto | 102 | 250 | 10" | 260 | 80 | 17 | 413 |
| 2073113 | Tesoura Tipo Aviação Corte Reto e Curvas Amplas | 103 | 250 | 10" | 250 | 30 | 10 | 412 |

TESOURA TIPO EXTRA CUT



IW14075

TESOURA TIPO FUNILEIRO



22010

| Código | Descrição | Tipo | L (mm) | L (pol.) | Peso (g) |
|---------|------------------------|------|--------|----------|----------|
| IW14075 | Tesoura Tipo Extra Cut | - | 298 | 11.3/4" | 487 |
| 22010 | Tesoura Tipo Funileiro | 010 | 250 | 10" | 458 |



IRWIN®

www.irwin.com.br



[/irwinferramentas](https://www.facebook.com/irwinferramentas)



[/irwinferramentas](https://www.youtube.com/irwinferramentas)