IRWIN®

Catálogo

2020

Catálogo 2018 - esta versão substitui as versões anteriores do catálogo IRWIN.

NOSSA HISTÓRIA

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.

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®

ENTRE PROFISSIONAIS 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

LANÇAMENTOS

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.

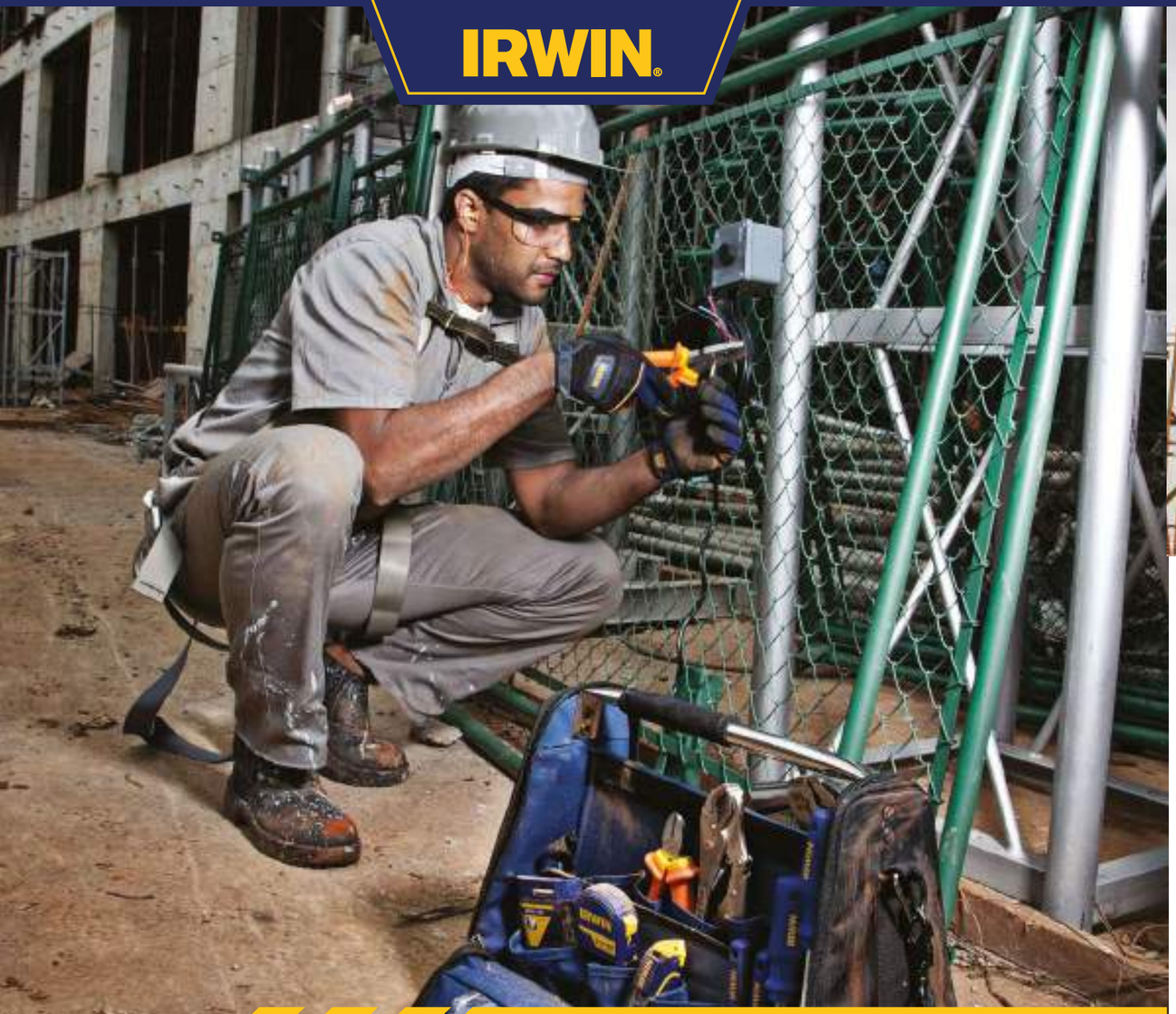
TRENA PROFESSIONAL

A Trena Professional está de volta! Com corpo emborrachado e imãs na ponta que facilitam medições em superfícies metálicas, essa linha de trenas 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.



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.

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.

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

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	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.

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.

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

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)
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.

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

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)
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 CARPINTEIRO OU MARCENEIRO

432003

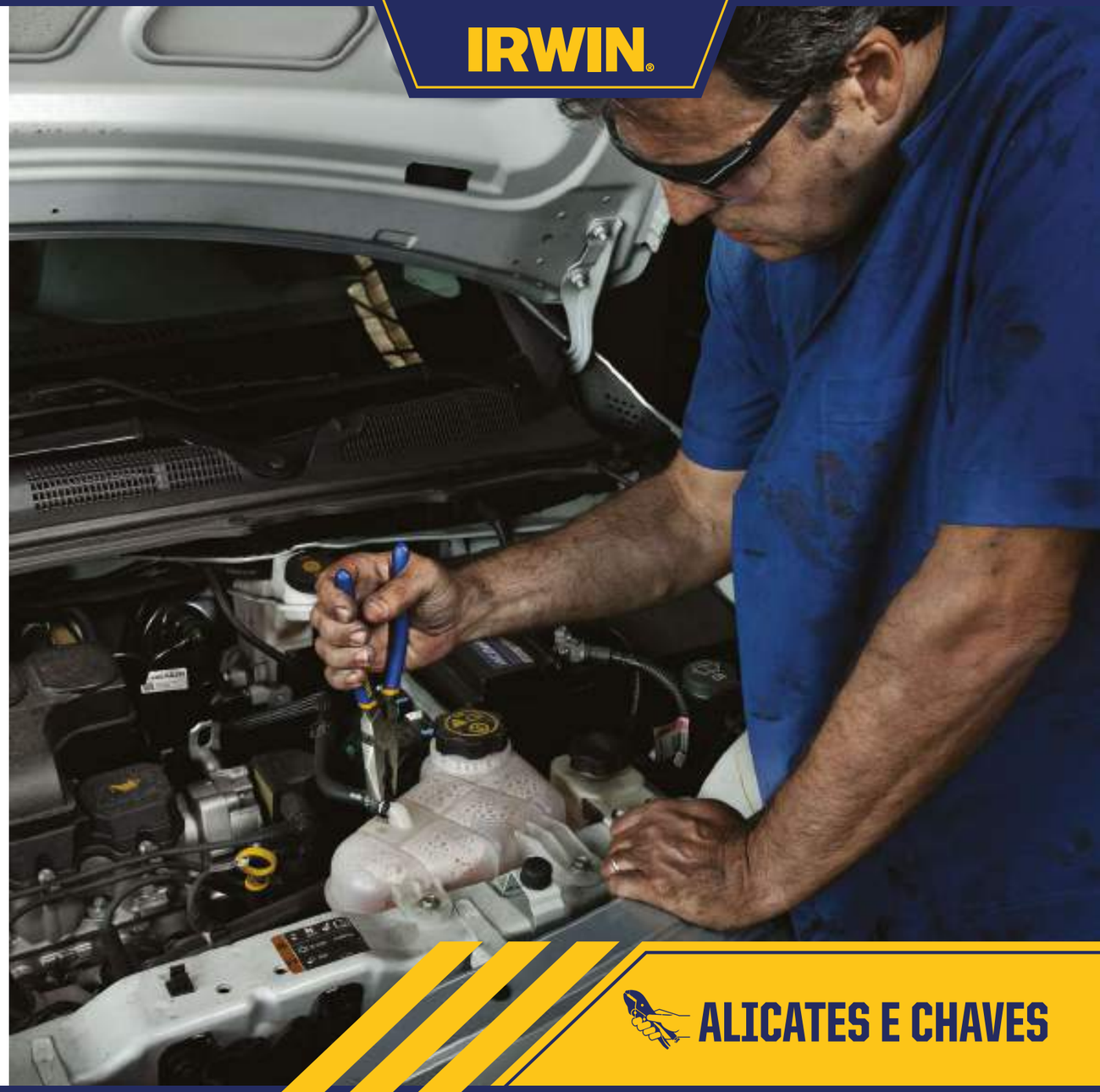
- 3 dedos vazados para maior sensibilidade.
- Tecido neoprene impermeável e antitranspirante.
- Reforço externo em nylon para maior proteção.

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.

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.

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.

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.

O 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

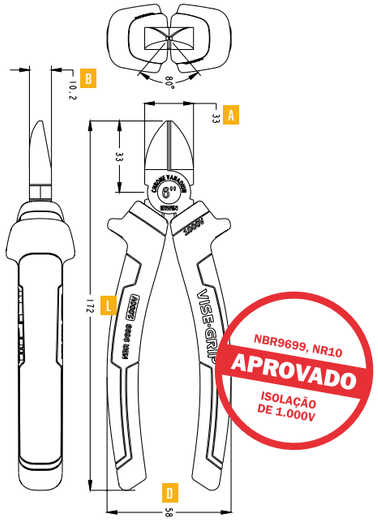
ALICATE DE PRESSÃO
DE CORRENTE VISE-GRIP®

27ZR

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

O Original DESDE 1924™

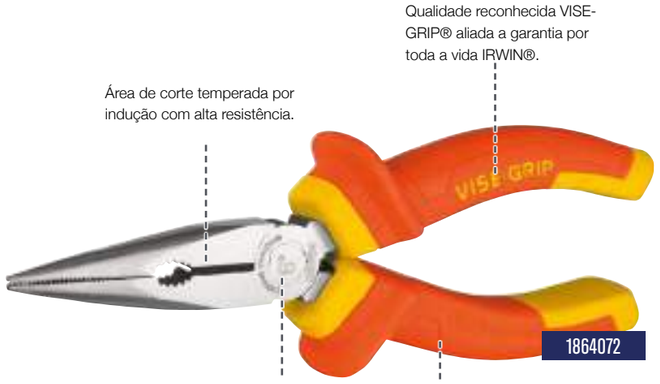
Código	Tipo	-L- (mm)	-L- (pol.)	Comp. da Corrente	Aperto Máximo	Compr. (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
27ZR	20R®	225	9”	18” / 455	6” / 150	240	90	17	794

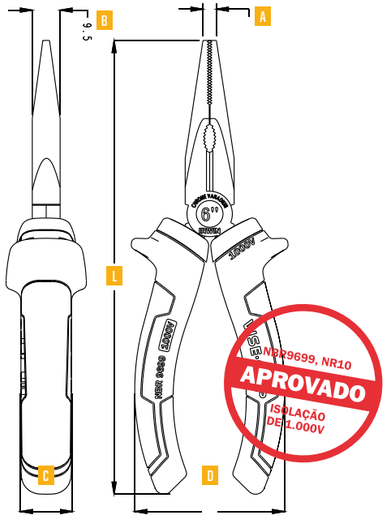


ALICATE DE CORTE DIAGONAL ISOLADO
1.000 V NBR9699 VISE-GRIP®

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





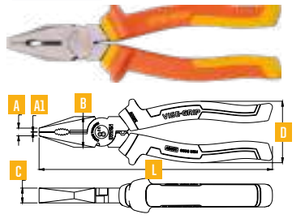
ALICATE MEIA CANA ISOLADO
1.000 V NBR 9699 VISE-GRIP®

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

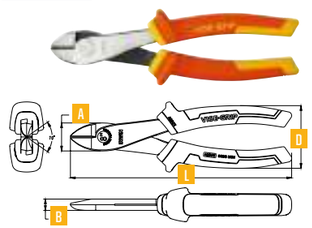
ALICATE UNIVERSAL 8”
ISOLADO 1.000 V NBR9699

IW13981



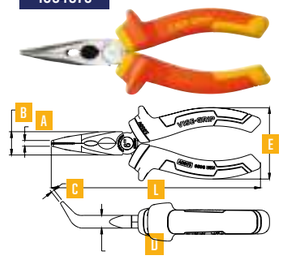
ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORÇADO 8”
ISOLADO 1.000 V NBR9699

1864070



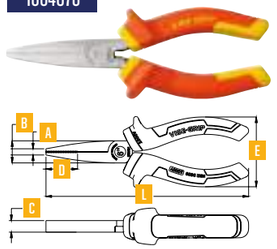
ALICATE DE BICO CURVO 6”
ISOLADO 1.000 V NBR9699

1864076



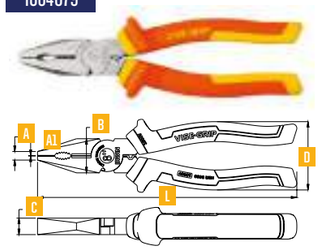
ALICATE DE BICO CHATO 6”
ISOLADO 1.000 V NBR9699

1864078



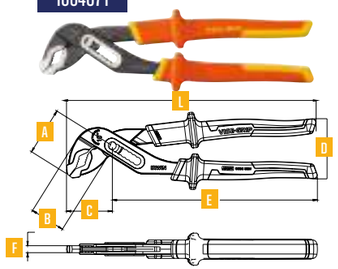
ALICATE DE ELETRICISTA 8”
ISOLADO 1.000 V NBR9699

1864079



ALICATE BOMBA D’ÁGUA 10”
ISOLADO 1.000 V NBR9699

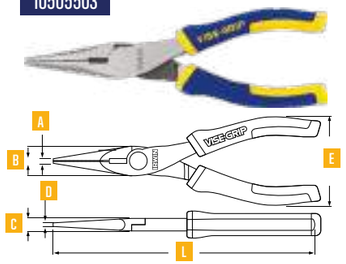
1864071



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

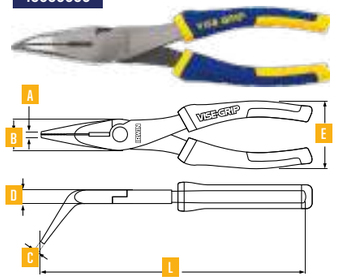
ALICATE MEIA CANA
6" VISE-GRIP®

10505503



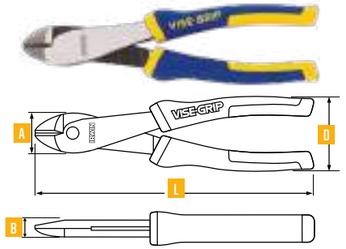
ALICATE DE BICO CURVO
6" VISE-GRIP®

10505505



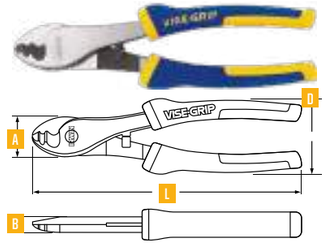
ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORÇADO 8" VISE-GRIP®

10505495



ALICATE CORTA CABO
8" VISE-GRIP®

10505518



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

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 6" VISE-GRIP®

2078316

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

2078317

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

2078309

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®

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®

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

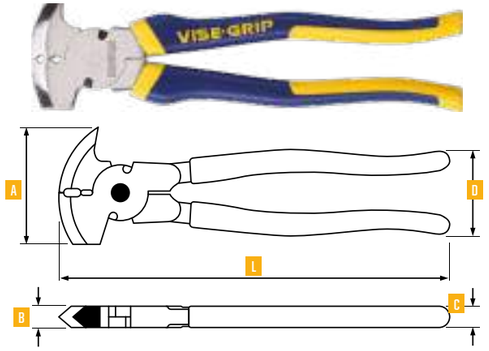
- Durável e resistente.

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

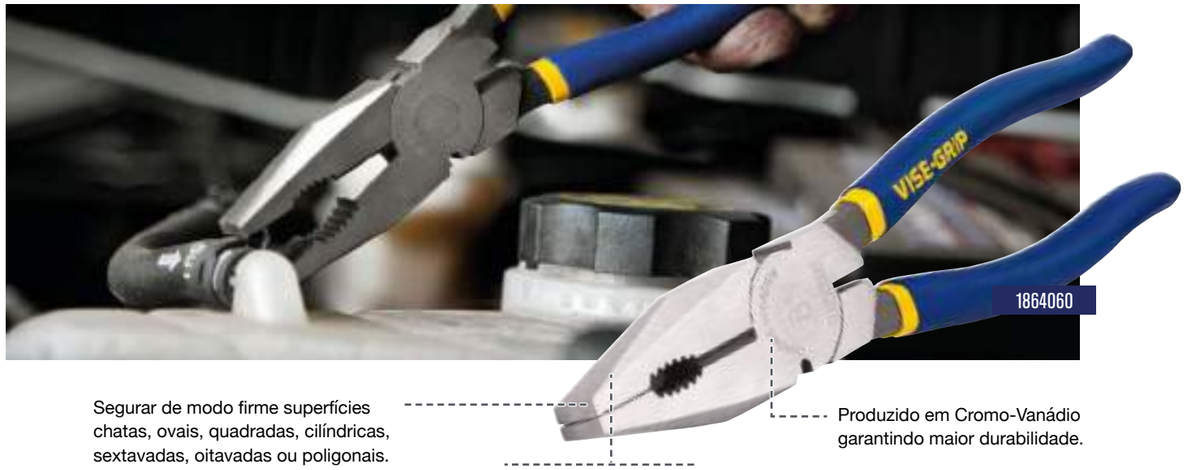
ALICATE TIPO FAZENDEIRO
VISE-GRIP®

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

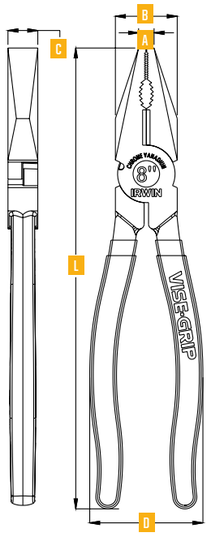


Segurar de modo firme superfícies chatas, ovais, quadradas, cilíndricas, sextavadas, oitavadas ou poligonais.

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.



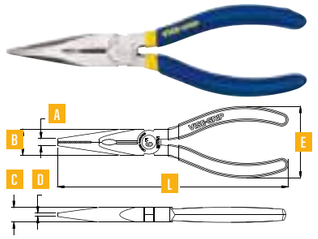
ALICATE UNIVERSAL USO GERAL VISE-GRIP®

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

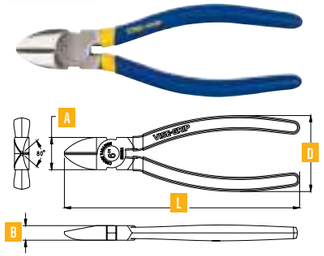
ALICATE MEIA CANA 6” VISE-GRIP®

1864035



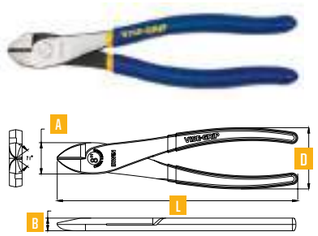
ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6” VISE-GRIP®

1864036



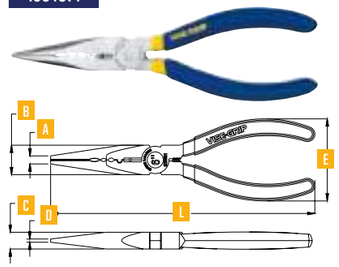
ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORÇADO 8” VISE-GRIP®

1864037



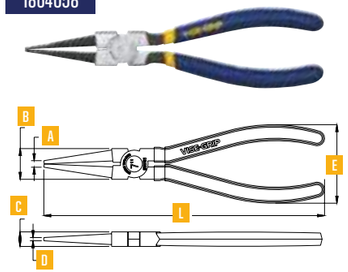
ALICATE DE BICO COM DESCASCADOR DE FIOS 6” VISE-GRIP®

1864074



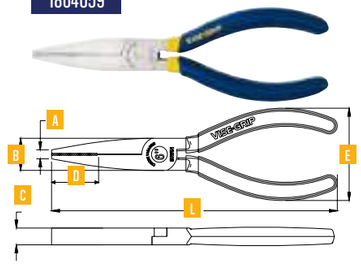
ALICATE DE BICO REDONDO 7” VISE-GRIP®

1864058



ALICATE DE BICO CHATO 6” VISE-GRIP®

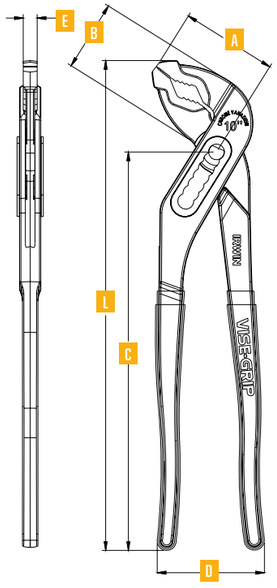
1864059



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.

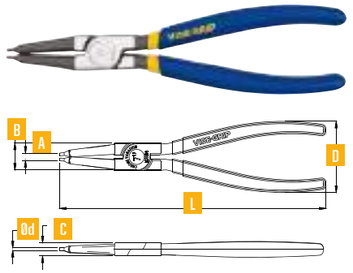
Qualidade reconhecida VISE-GRIP® aliada à garantia por toda a vida IRWIN®.

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

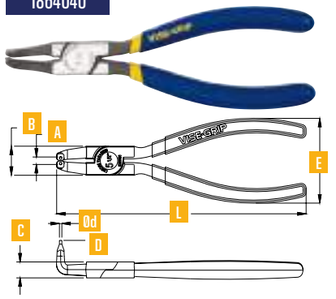
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO RETO 7" VISE-GRIP®

1864053



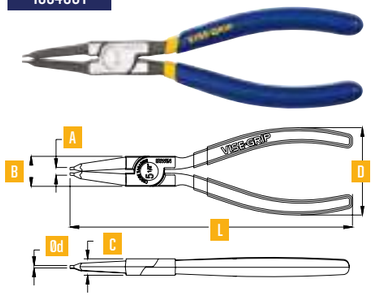
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO CURVO 5.5" VISE-GRIP®

1864040



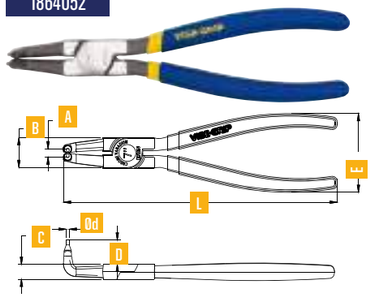
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO RETO 5.5" VISE-GRIP®

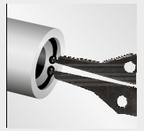
1864051



ALICATE PARA ANÉIS INTERNO CURVO 7" VISE-GRIP®

1864052





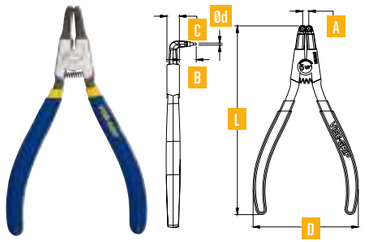
ALICATES PARA ANÉIS INTERNOS

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

Código	Descrição	Tamanho	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	Ød (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

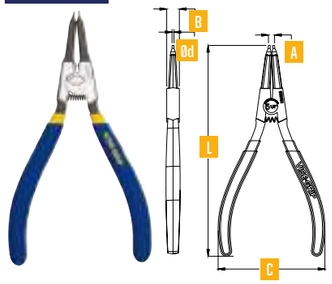
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO CURVO 5.5” VISE-GRIP®

1864053



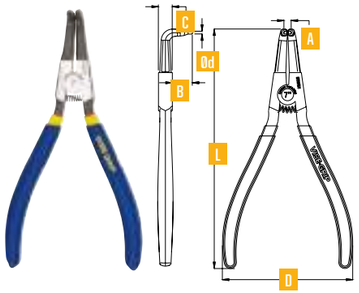
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO RETO 5.5” VISE-GRIP®

1864055



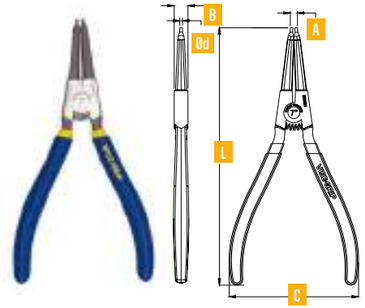
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO CURVO 7” VISE-GRIP®

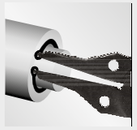
1864056



ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO RETO 7” VISE-GRIP®

1864057





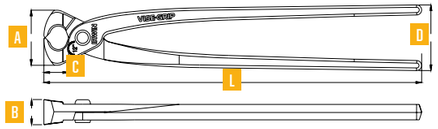
ALICATES PARA ANÉIS EXTERNOS

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

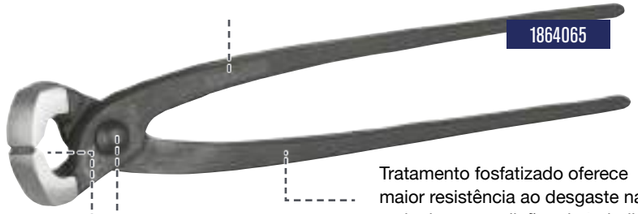
TORQUÊS ARMADOR USO GERAL VISE-GRIP®

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



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

1864065



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

Produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

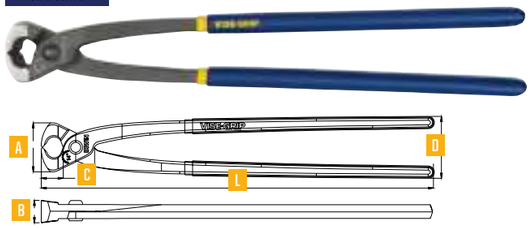
Área de corte temperada por indução com alta resistência.

TORQUÊS ARMADOR CABO EMBORRACHADO 12” VISE-GRIP®

1864066

TORQUÊS ARMADOR CABO EMBORRACHADO 14” VISE-GRIP®

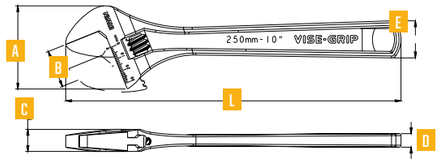
1864068



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.

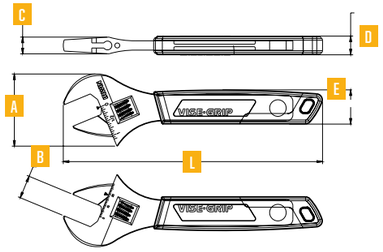


1. Produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.
2. Tratamento fosfatizado oferece maior resistência ao desgaste nas mais duras condições de trabalho.
3. Qualidade reconhecida VISE-GRIP® aliada à garantia por toda a vida IRWIN®.

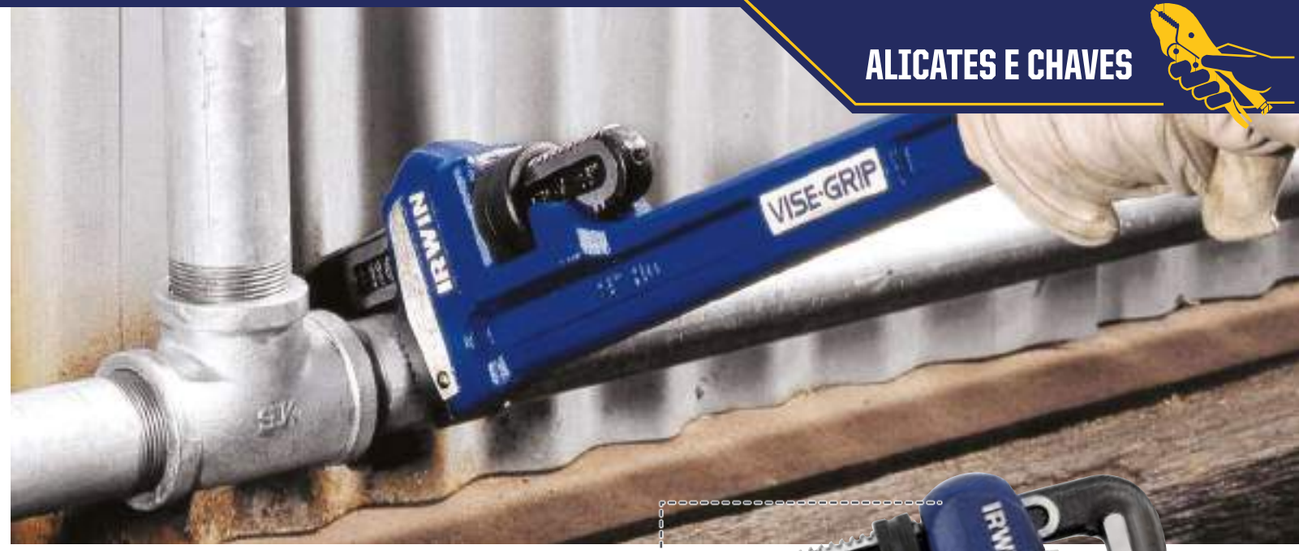
CHAVE AJUSTÁVEL
8" VISE-GRIP®

2078608

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

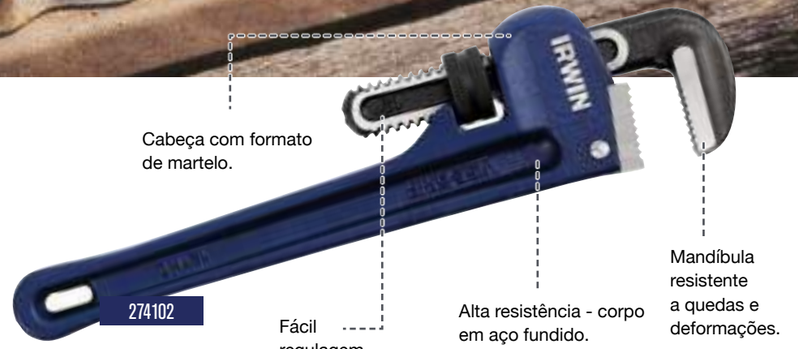


Código	Descrição	Tamanho	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	Peso (g)
1864061	Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP®	6”	44,5	20,0	10,7	8,0	18,5	159	0,13
1864062	Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP®	8”	55,0	24,0	13,5	9,5	23,0	205	0,24
1864063	Chave Ajustável Uso Geral VISE-GRIP®	10”	65,0	29,0	17,0	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

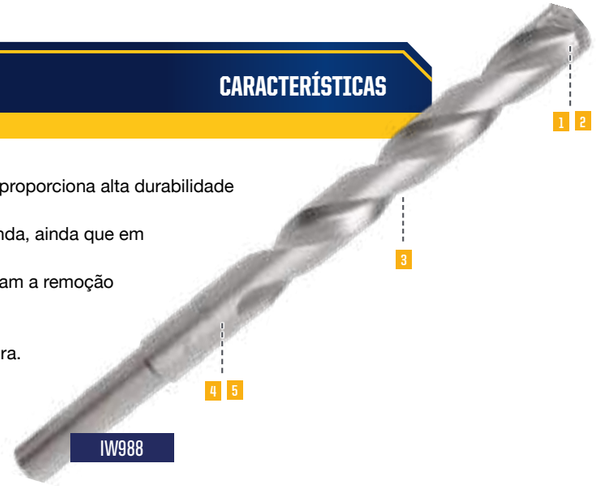
BROCAS PARA CONCRETO

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.

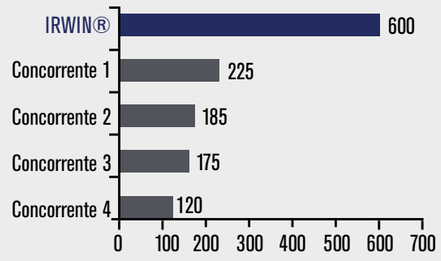
CARACTERÍSTICAS

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.



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

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

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						
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 Autosserviço			
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

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.

Código	- Ø - (mm)	- Ø - (pol.)	Comprimento Total (mm)	RPM	Peso (g)
Cartela Autosserviço					
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

BROCAS PARA MADEIRA

TABELA COMPARATIVA

TIPO	Broca Chata Blue Groove	Chata Carta	Três Pontas	Aço Cromo	Fibrocimento Mourão	Três Pontas Mourão	Broca Rápida	Multiuso	Ferro de Pua IRWIN®	Ferro de Pua Mathieson	Trado IRWIN®	Trado Mathieson
Diâmetro	0 a 40mm 1/4" a 1.1/2"	25 a 35mm	3 a 16mm	1,5 a 0,5mm 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-fração)	Nenhuma (auto-fração)	Nenhuma (auto-fração)	Nenhuma (auto-fração)	Nenhuma (auto-fração)	Nenhuma (auto-fração)
Acabamento Entrada	★★★	★★★	★★	★★★	★★	★	★★★	★	★★★	★	★★★	★
Acabameno 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	Olhal	Olhal
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 motosserra	Furadeira manual 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 Autosserviço					
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®

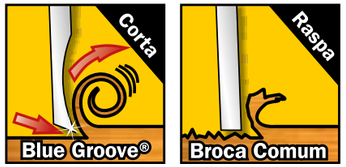
A aresta de corte Blue Groove® corta a madeira ao invés de raspar como as brocas chatas convencionais. Isso gera um cavaco maior, produzindo um corte mais limpo, rápido e com menor esforço.

CARACTERÍSTICAS

1. Afiação 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



BROCAS CHATAS BLUE
GROOVE® CURTAS

BROCAS CHATAS BLUE
GROOVE® STANDARD

BROCAS CHATAS BLUE
GROOVE® EXTRA LONGAS

BROCAS CHATAS BLUE GROOVE®
EXTRA CURTAS PARA DOBRADIÇAS

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.

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.
- Geometrial 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 P
ARA 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

IW329

- 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	- D - (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”

IW344

- 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	- D - (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

IW586

- 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	- D - (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

IW568

- 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	- D - (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

IRWIN

BROCAS PARA METAL

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®.

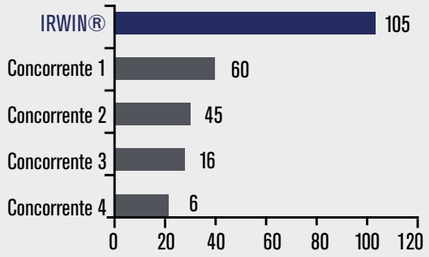
CARACTERÍSTICAS

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 FUROS 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

Código	- D - (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	- D - (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

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

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

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

Profissional 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.

VELOCIDADE INICIAL 2X MAIOR* 4X MAIS FUROS *

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

IRWIN®

BROCAS PARA PORCELANATO

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.

DURABILIDADE:
Bordas diamantadas de alta durabilidade.

CERA INCORPORADA:
Para auto-refrigeração em aplicações leves.

ENCAIXE CILÍNDRICO:
Ideal para equipamentos sem fio.

VELOCIDADE RECOMENDADA DE 1500 A 2000 RPM

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	Não precisa de água para resfriar. Corte a seco.	Mergulhe a broca na água a cada 5 segundos durante o corte.
Cerâmica		
Granito		
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.

PORCELANATO

CERÂMICA

GRANITO

MÁRMORE

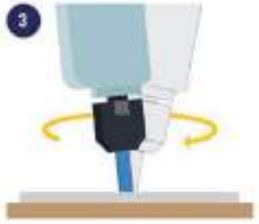
INSTRUÇÕES PARA UTILIZAR AS BROCAS PARA PORCELANATO DA IRWIN

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

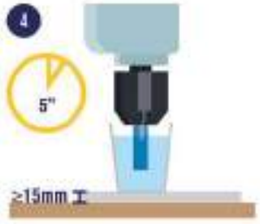
Com um RPM máximo, posicione a broca no azulejo cerâmico em um ângulo de aproximadamente 45 graus.

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.

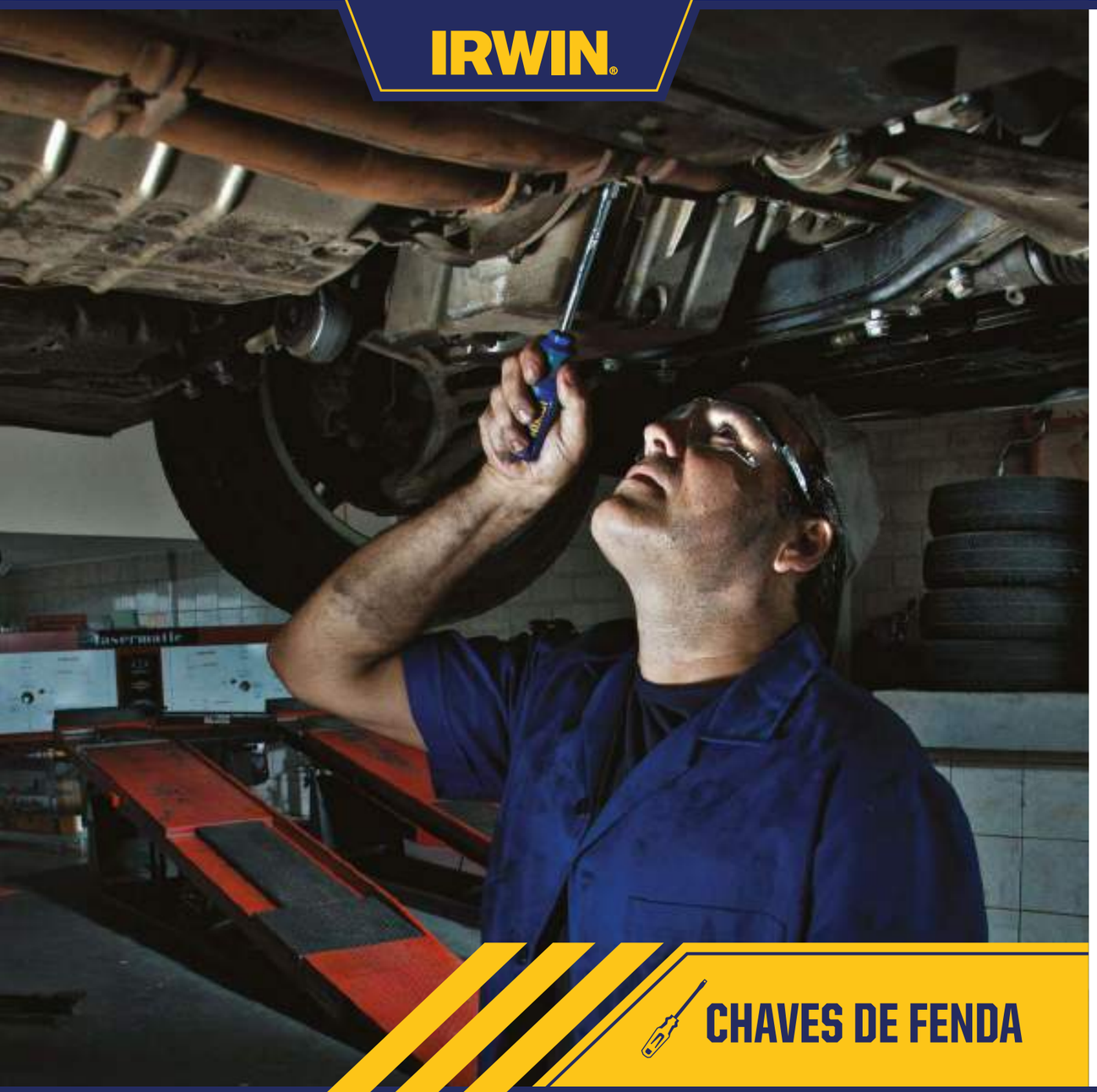


Mova suavemente a ferramenta elétrica enquanto ela perfura e continue aplicando uma leve pressão.

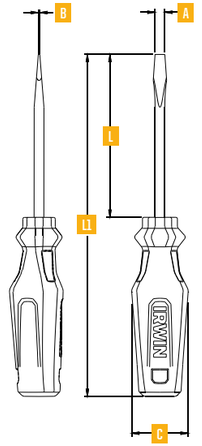


Método de refrigeração exclusivo para parafusadeira/furadeira sem fio.

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.



CHAVES DE FENDA



CHAVE DE FENDA GENERAL PRO

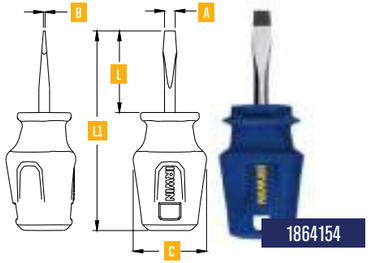
A Chave de Fenda é uma ferramenta manual essencial para todos os profissionais que fazem da montagem, construção ou manutenção de objetos o seu dia a dia. Seu uso é geral, independente do profissional. Pensando nisso, a IRWIN® apresenta as Chaves de Fenda General Pro, uma linha destinada a usuários que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

Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	L (mm)	L1 (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)	L1 (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

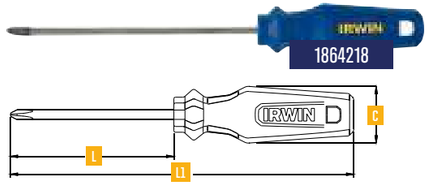
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo trilobular em polipropileno injetado.
- Tamanho de cabo especial para locais de difícil acesso.



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

CHAVE PHILLIPS GENERAL PRO

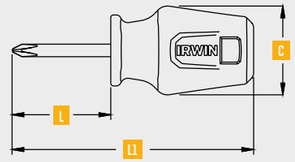
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo trilobular em polipropileno injetado.



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 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

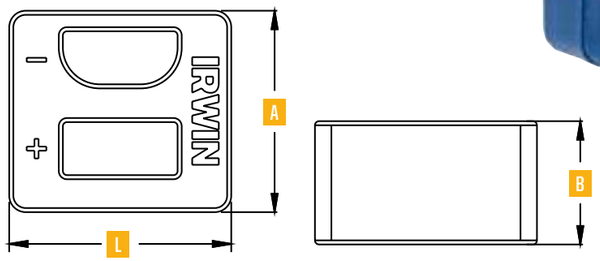
Código	Fenda	Phillips	Torx	Hex
1864816	5/64”x2”x5-3/8”	#00x2”x5-3/8”	T6x2” x 5-3/8”	5/64”x2”x5-3/8”
	3/32”x2”x5-3/8”	#0x2”x5-3/8”	T8x2”x5-3/8”	3/32”x2”x5-3/8”
	1/8”x2”x5-3/8”		T9x2”x -3/8”	
			T10x2”x5-3/8”	

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



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®.

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

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

IW10745

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"

IW10746

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

IW10747

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

IW 10751

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

IW10761

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 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 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

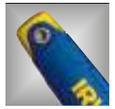
CONJUNTOS DE CHAVES TORX®
COLDRE AUTOTRAVÁVEL EM ABS

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

CONJUNTOS 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

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®	7	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20
IW14905	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40
IW14906		

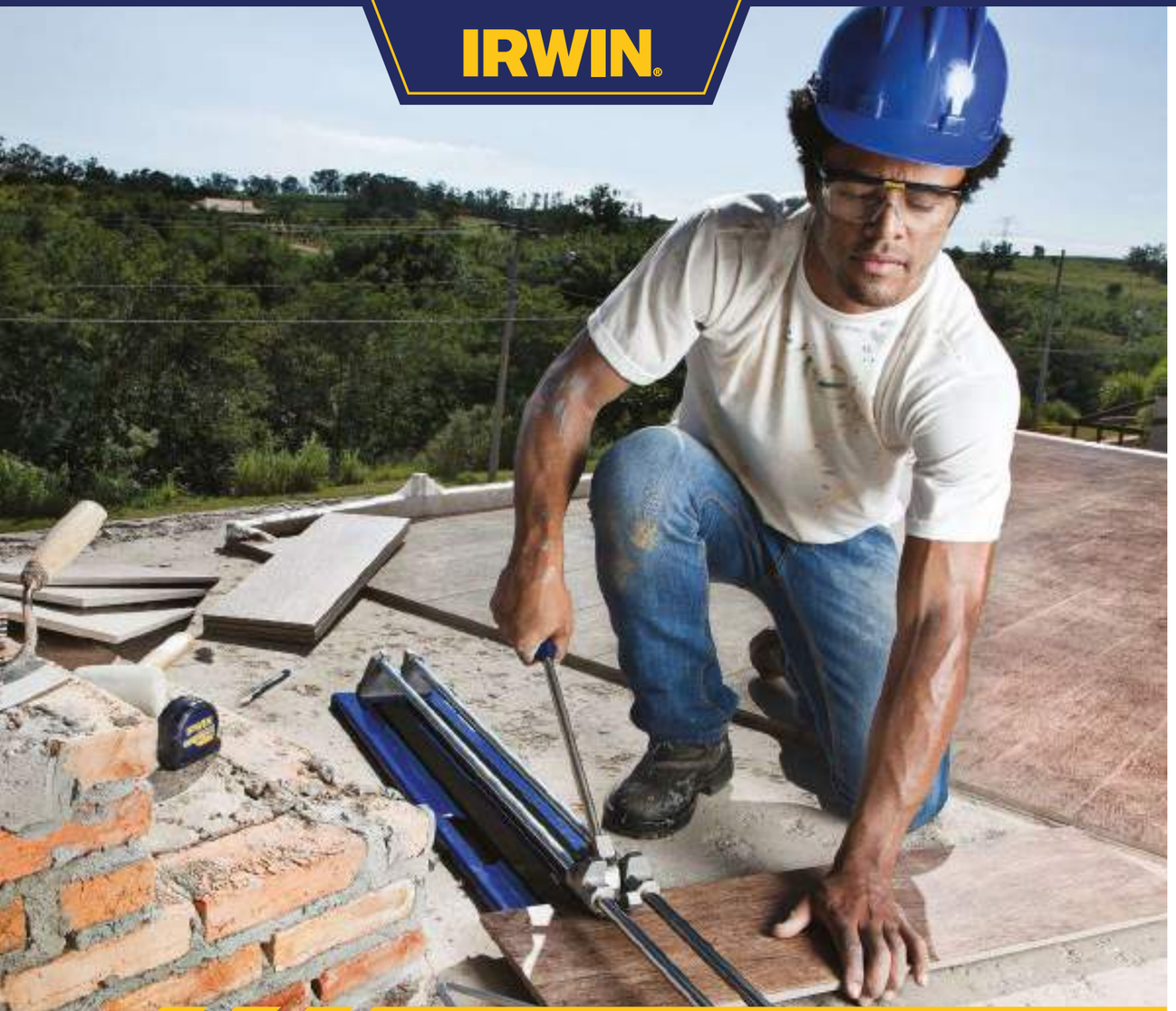
CHAVES HEXAGONAIS TIPO T

- 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

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



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.

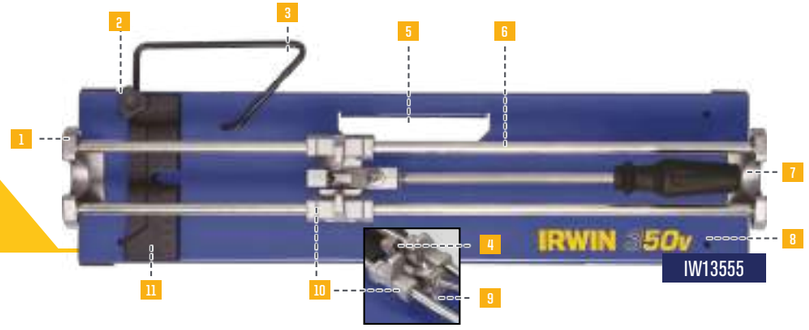
TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAL DE CORTE

Código	Modelo	Mancal	Régua	TABELA DE MATERIAL			
				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

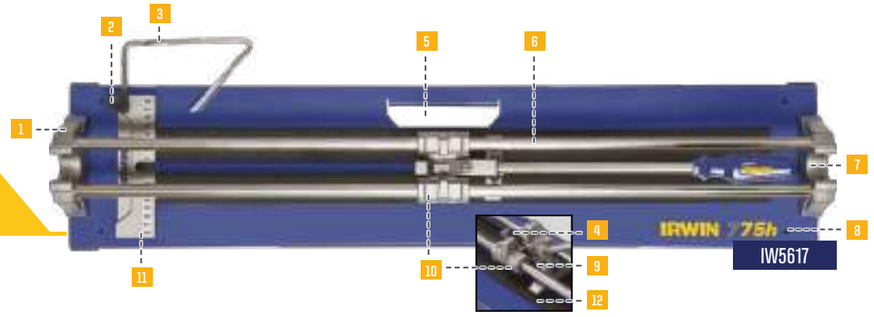
EXCLUSIVIDADE IRWIN
Alça de Transporte Integrada

SÉRIE 300



IW13555

SÉRIE 700



IW5617

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.

IW13555

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 maxima resistência

Nova tecnologia no carro proporcionando deslizamento mais rápido e fácil com duplo rodel - 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

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.

DISCOS DE CORTE

IW5871

IW1682

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.

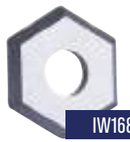
ALICATE DE CORTE DE PISOS E AZULEJOS

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.

DISCOS METALMAX™

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

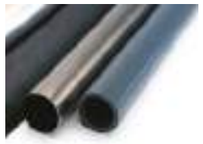
Por conta de sua banda de corte diamantada, IRWIN® MetalMax™ retém o diâmetro original do disco até o último corte.

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 inoxídavel, 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

DISCOS DE DESBASTE

IDEAIS PARA:

RECOMENDADOS PARA: 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.

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.

SUPORTE 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.

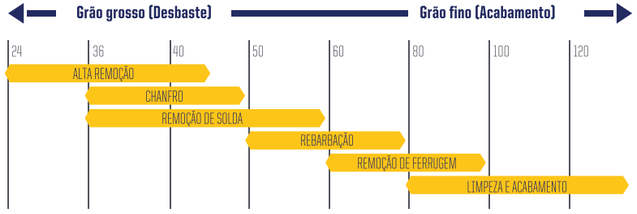
APLICAÇÕES:

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

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

DISCOS DIAMANTADOS

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 numero 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 aflorem 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

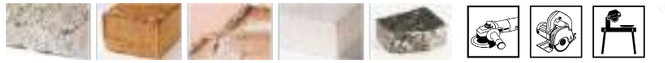
1. Utilizados para cortes em pisos, azulejos, porcelanatos e mármores.

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

1. 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

IW2146

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

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

DISCOS DIAMANTADOS TURBO ESPECIAL PORCELANATO

1778735

1. Não danifica o porcelanato.

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

DISCO DIAMANTADO IRWIN® CONTÍNUO

IW13891

1. Utilizados para cortes em pisos, azulejos, porcelanatos e mármores.

DISCO DIAMANTADO IRWIN® SEGMENTADO

IW13892

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

DISCO DIAMANTADO IRWIN® TURBO

IW13893

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

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

DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO PARA ASFALTO

1777224

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

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	SECO
1777224	Disco Diamantado Segmentado para Asfalto	350	25,40	5500	20,00	SECO

DISCOS PARA SERRAS CIRCULARES

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

Dentes de metal duro reafiáveis proporcionam maior vida útil.

Corpo temperado para maior durabilidade.

IW14104

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.

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

ESQUADROS

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 PROFESSIONAL

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

ESQUADRO DE ALUMÍNIO

1884627

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

ESQUADRO PADRÃO

1884631

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

Código	Modelo	Tamanho (pol. - mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1884624	Esquadro Professional 10" - 254mm	10" - 254mm	298	191	13	359
1884625	Esquadro Professional 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 Professional	6" - 152mm	153	89	15	170
1884635	Esquadro Combinado Professional	12" - 305mm	305	131	20	392
1884636	Esquadro Combinado Professional	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.

*vs lâminas de carbono IRWIN®

IRWIN FERRAMENTAS

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

Os estiletes dobráveis IRWIN® são fabricados totalmente em metal, aliando durabilidade a um design compacto e fácil de usar. O ângulo de corte de 16º 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.

ESTILETE DOBRÁVEL FK100

1903191

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

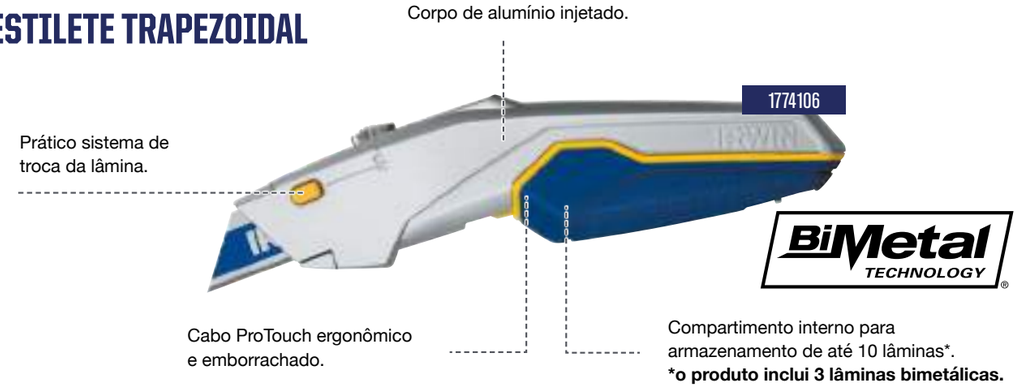
ESTILETE STANDARD

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



BiMetal TECHNOLOGY

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.**

Aço Carbono

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

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.

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.

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

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.

BiMetal TECHNOLOGY

LÂMINA TRAPEZOIDAL BIMETÁLICA

BiMetal TECHNOLOGY

2084100

- 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

10504562

LÂMINA TRAPEZOIDAL GANCHO

1903193

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

EXPOSITORES DE BROCAS

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**

EXTRATORES DE PARAFUSOS

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.

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

FORMÕES
PARA CONSTRUÇÃO

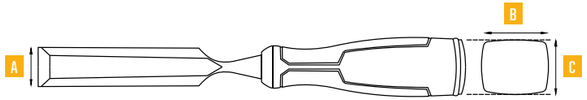
O Formão para Construção é uma ferramenta de uso geral para esculpir ou cortar madeiras. É feita em aço Cromo-Vanádio de alta qualidade, endurecido e temperado, o que possibilita um melhor desempenho e durabilidade. Seu cabo possui agarre ProTouch™ o que proporciona extremo conforto ao usuário. Também 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.



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

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

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

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 montagens de móveis.

GUIA DE APLICAÇÃO

	GRAMPOS RÁPIDOS			GRAMPOS TRADICIONAIS		GRAMPOS DE MOLA
Funções/ Características	**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-ReleaseTM 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

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°.

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.

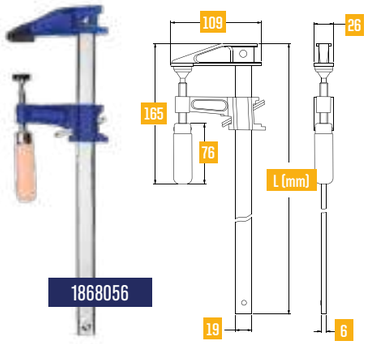
ACESSÓRIO ANGULAR PARA GRAMPOS RÁPIDOS

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.

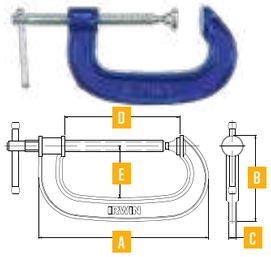
Código	Descrição	Tamanho	L (mm)
1868054	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 15cm 6”	150	250
1868055	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 20cm 8”	200	295
1868056	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 25cm 10”	250	350
1868057	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 30cm 12”	300	400
1868058	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 41cm 16”	410	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.

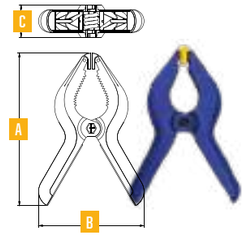


Código	Descrição	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1868211	Grampo Tipo C IRWIN® 5cm 2”	97	60	9	56	29
1868212	Grampo Tipo C IRWIN® 7,5cm 3”	153	95	10	91	52
1868213	Grampo Tipo C IRWIN® 10cm 4”	187	110	11	114	61
1868214	Grampo Tipo C IRWIN® 12,5cm 5”	225	117	11	145	68
1868215	Grampo Tipo C IRWIN® 15cm 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

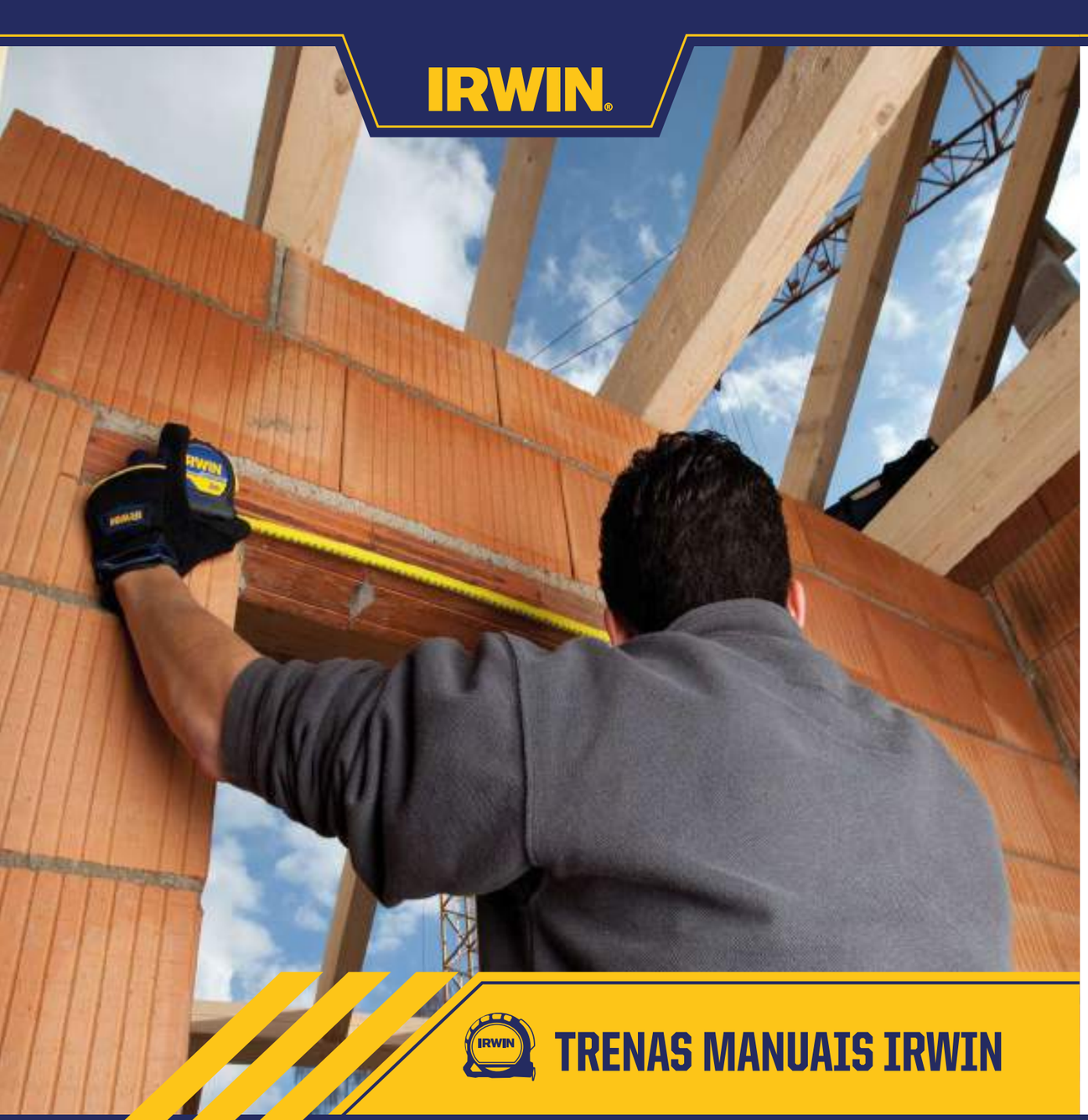
GRAMPOS MULTIUSO

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



TRENAS MANUAIS IRWIN

LANÇAMENTO

TRENA PROFESSIONAL

COM DESENHO EXCLUSIVO DA IRWIN®, PENSADO PARA SUA MAIOR COMODIDADE E MAIOR FACILIDADE DE USO, A TRENA PROFESSIONAL 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.

FASTLOCK
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

Temporária → **Permanente**

AZUL

64901

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.

VERMELHA

64902

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.

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

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.

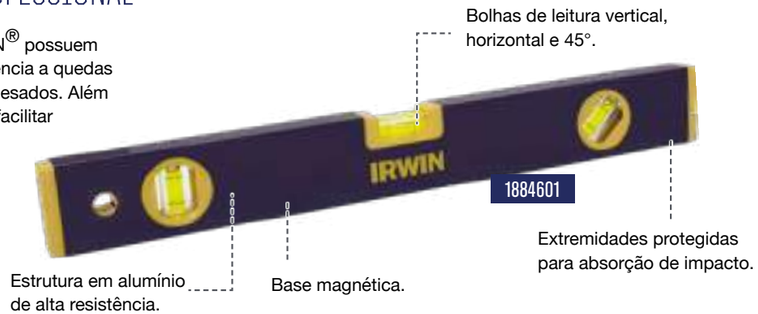
GUIA DE APLICAÇÃO

Características/ Funções	NÍVEL DE ALUMÍNIO PROFISSIONAL	NÍVEL DE ALUMÍNIO MAGNÉTICO	NÍVEL DE ALUMÍNIO	NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA	NÍVEL TORPEDO	NÍVEL DE BOLSO	NÍVEL DE LINHA
Comprimentos Disponíveis	12"-14"-16"-20"-24"	12"-14"-19"-16" 28"-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

NÍVEL DE ALUMÍNIO PROFESSIONAL

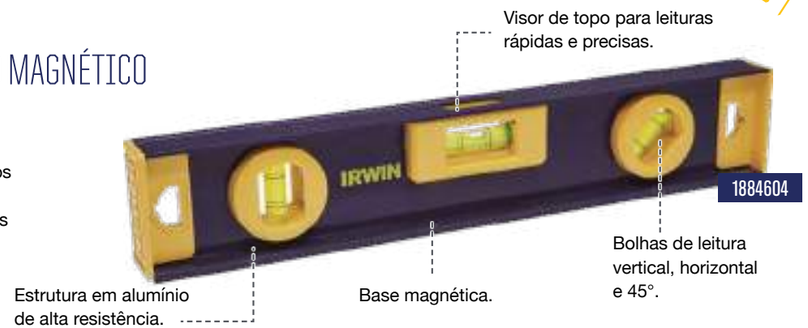
Os níveis de alumínio Professional IRWIN® possuem uma estrutura de alumínio de alta resistência a quedas e impactos, ideais para trabalhos mais pesados. Além disso, possuem a base magnética para facilitar o trabalho com estruturas metálicas e também bolhas precisas de leitura vertical, horizontal e 45°.



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 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.

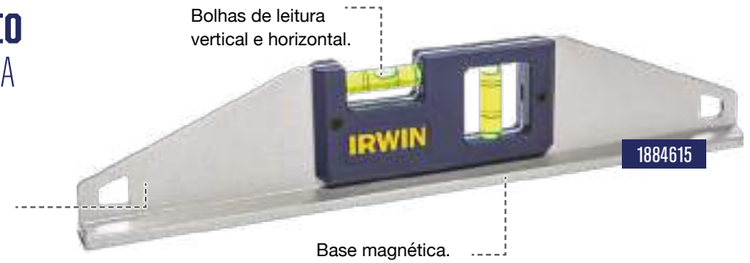


Código	Tamanho (pol. - mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1884604	12” - 305mm	305	25	54	200
1884605	14” - 355mm	356	25	54	233
1884606	16” - 406mm	406	25	54	272
1884607	18” - 457mm	457	25	54	292
1884608	20” - 508mm	508	25	54	350
1884609	24” - 610mm	610	25	54	392

NÍVEL DE ALUMÍNIO

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



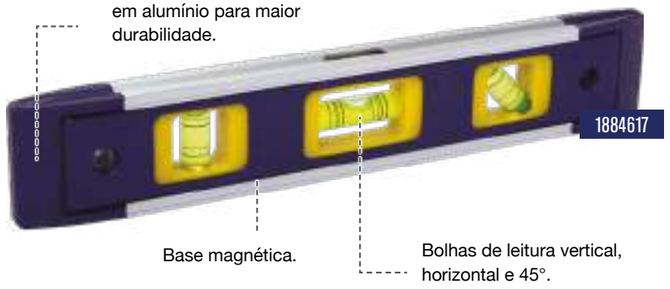
Código	Tamanho (pol.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1884615	12”	305	20	61	242
1884616	14”	356	20	61	292

NÍVEL TORPEDO PROFISSIONAL

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 E PONTAS

891503

JOGOS DE BROCAS PARA CONCRETO STANDARD

ESTOJO CASSETE

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

1865288

JOGOS DE BROCAS PARA METAL

ESTOJO CASSETE

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

1865291

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	1.905
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	

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

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

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

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

JOGOS DE PONTAS

ESTOJO PRO SET

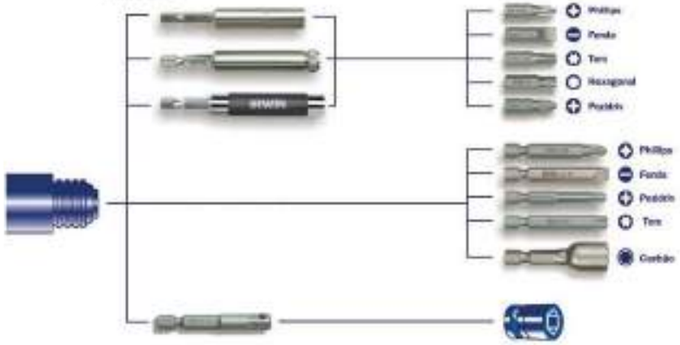
Código	Composição	Peso (g)
	33 Peças - Estojo Pro Set	
1865331	Insert Bits Phillips: #1 (2), #2 (4), #3 (1) Insert Bits Fenda: 3-4, 4-5, 5-6, 6-8 (2), 8-10 (2) Suporte com Guia 1/4 x 3 x 1/4 Power Bits Phillips: #1, #2, #3 (comprimento 2 pol.) #1, #2, #3 (comprimento 3.1/2 pol.) Power Bits Fenda: 4-5, 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

PONTAS PARA PARAFUSADEIRA

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

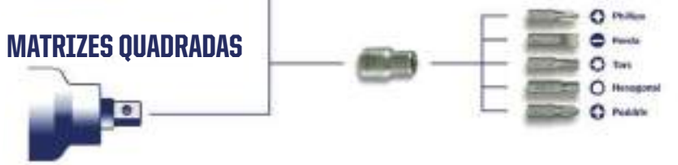
MATRIZES SEXTAVADAS



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

CHAVES MANUAIS

MATRIZES QUADRADAS



DICAS DE UTILIZAÇÃO

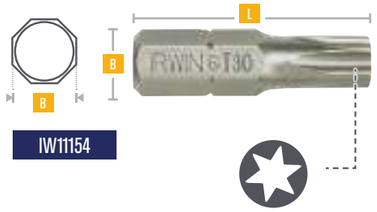
1. Utilize as pontas de acordo com o encaixe do parafuso. Ponta muito pequena em encaixe grande (ou vice-versa) poderá danificar tanto o encaixe quanto a ponta.
2. Para utilizar as Pontas Insert Bit é necessário um suporte.
3. As Pontas Power Bit devem ser utilizadas diretamente na ferramenta elétrica.
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.

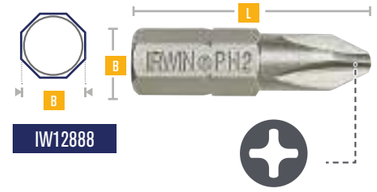
IW11154



IW11154

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
IW11152	T25	6,35	25	19,0	168
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

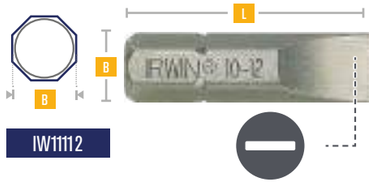
PONTAS INSERT BIT PHILLIPS



IW12888

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

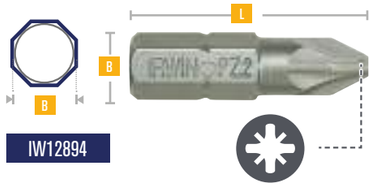
PONTAS INSERT BIT FENDA



IW11112

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

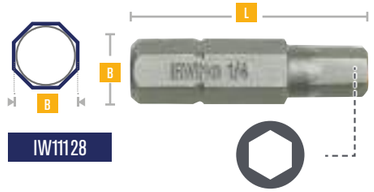
PONTAS INSERT BIT POZIDRIV



IW12894

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



IW11128

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

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 torsão.
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

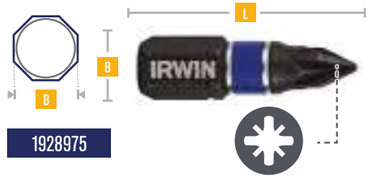
Código	Nº de peças	Ponta	B (mm)	L (mm)	Torque (Nm)	Torque (Lbf. pol.)
1928775	2	#1	6,35	25,4 / 1"	5	44,3
1928776	2	#2	6,35	25,4 / 1"	14	123,9
1928777	5	#2	6,35	25,4 / 1"	14	123,9
1928974	2	#3	6,35	25,4 / 1"	33,6	297,4

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.)
Embalagem Granel					
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 Autosserviço					
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 torsão.
- 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		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

1934497

Código	Nº de peças	Ponta	Encaixe	Comprimento (mm)	Torque (Nm)	Torque (Lbf. pol.)
Ponta dupla (PH)	1	PH#1 / PH#2	6,35	60,3	5.1 / 14	45.1 / 123.9
Ponta dupla (PH)	1	PH#2 / PH#3	6,35	60,3	14 / 33.6	123.9 / 294.7
Colar magnético	1					

CONJUNTO DE PONTAS DUPLAS (TORX) + COLAR MAGNÉTICO

1934498

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

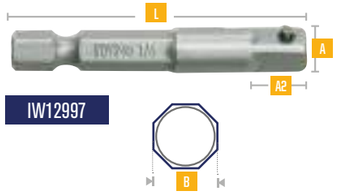
SUPORTES PARA PONTAS INSERT BIT

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.

IW11162

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 Autosserviço						
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



IW12997

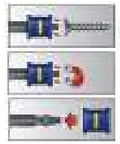
Código	A (mm / pol.)	A2 (mm)	B (mm)	L (mm)	Retenção
IW12997	6,35 - 1/4"	8,0	6,35	50	Esfera
IW12998	6,35 - 1/4"	8,0	6,35	75	Pino
IW12999	6,35 - 1/4"	8,0	6,35	75	Esfera
IW13001	9,50 - 3/8"	11,0	6,35	50	Pino
IW13002	9,50 - 3/8"	11,0	6,35	50	Esfera
IW13004	9,50 - 3/8"	11,0	6,35	75	Esfera
IW13005	12,7 - 1/2"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

SUPORTE MAGNÉTICO PARA PONTAS DE IMPACTO

1934494

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

COLAR MAGNÉTICO PARA PONTAS DE IMPACTO - POWER BIT



1929049

Código	Nº de peças	
1929049	1	***Não acompanha ponta.**

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

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

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

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

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.

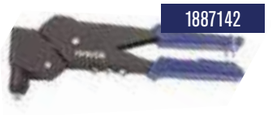
REBITADOR MANUAL
IRWIN® R100

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”

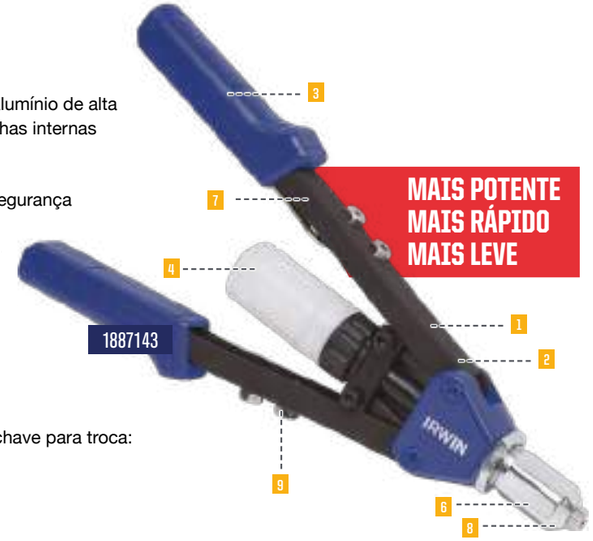
REBITADOR MANUAL
IRWIN® R360 360°



- 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”

REBITADOR MANUAL IRWIN® SANFONA R500

- Rebitador tipo Sanfona com corpo produzido com liga de alumínio de alta resistencia, 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

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 Ø pol.	Diâmetro Ø 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

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 1BX	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

SUPORTE COM BROCA
PILOTO PARA SERRAS COPO

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

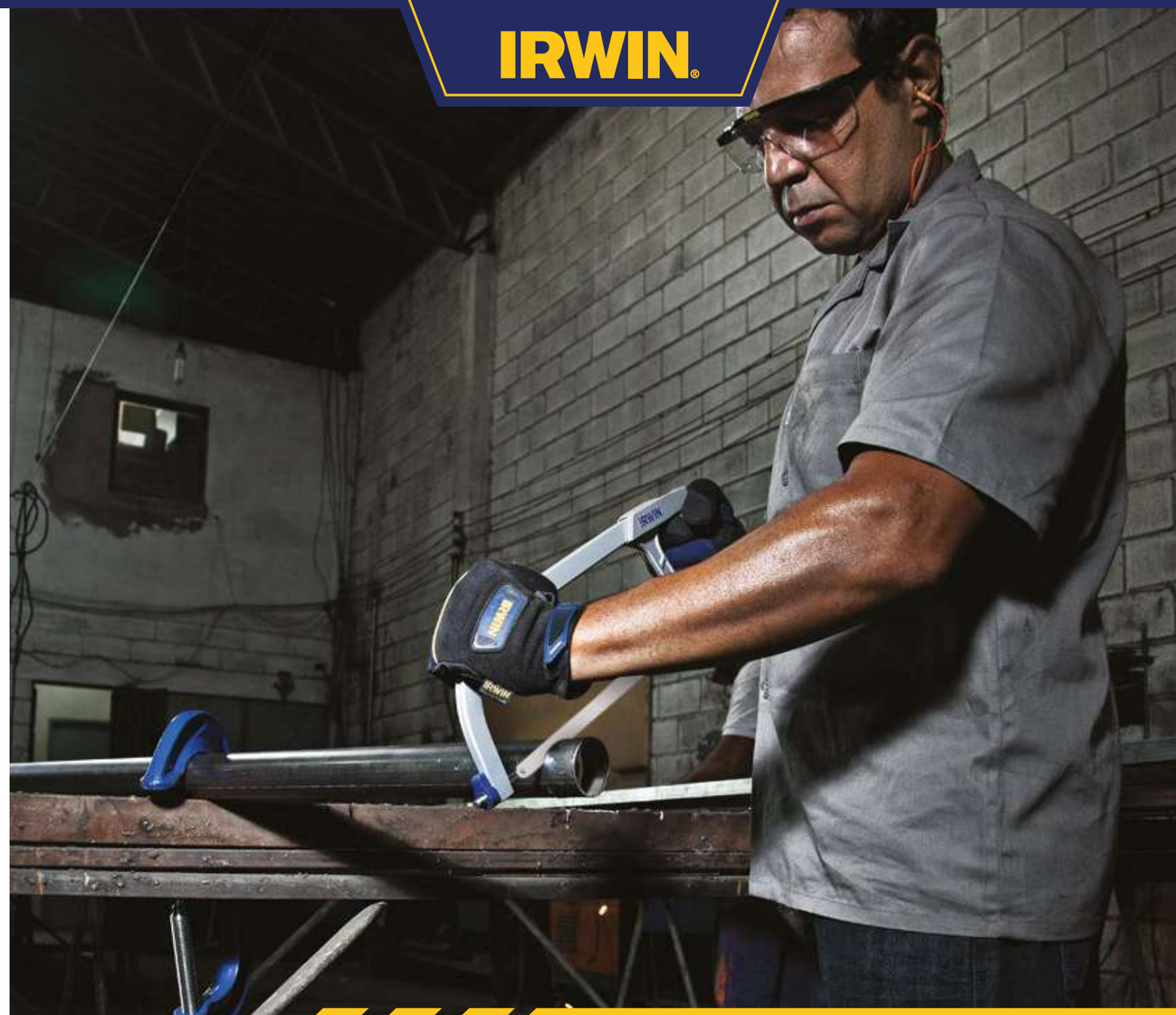
1934317

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”

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

BROCAS PILOTO DE AÇO RÁPIDO PARA SUPORTES

1947876



SERRAS MANUAIS E ARCOS

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 / Kgf/cm²)	Comprimento (cm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1861513	Arco de Serra Professional 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

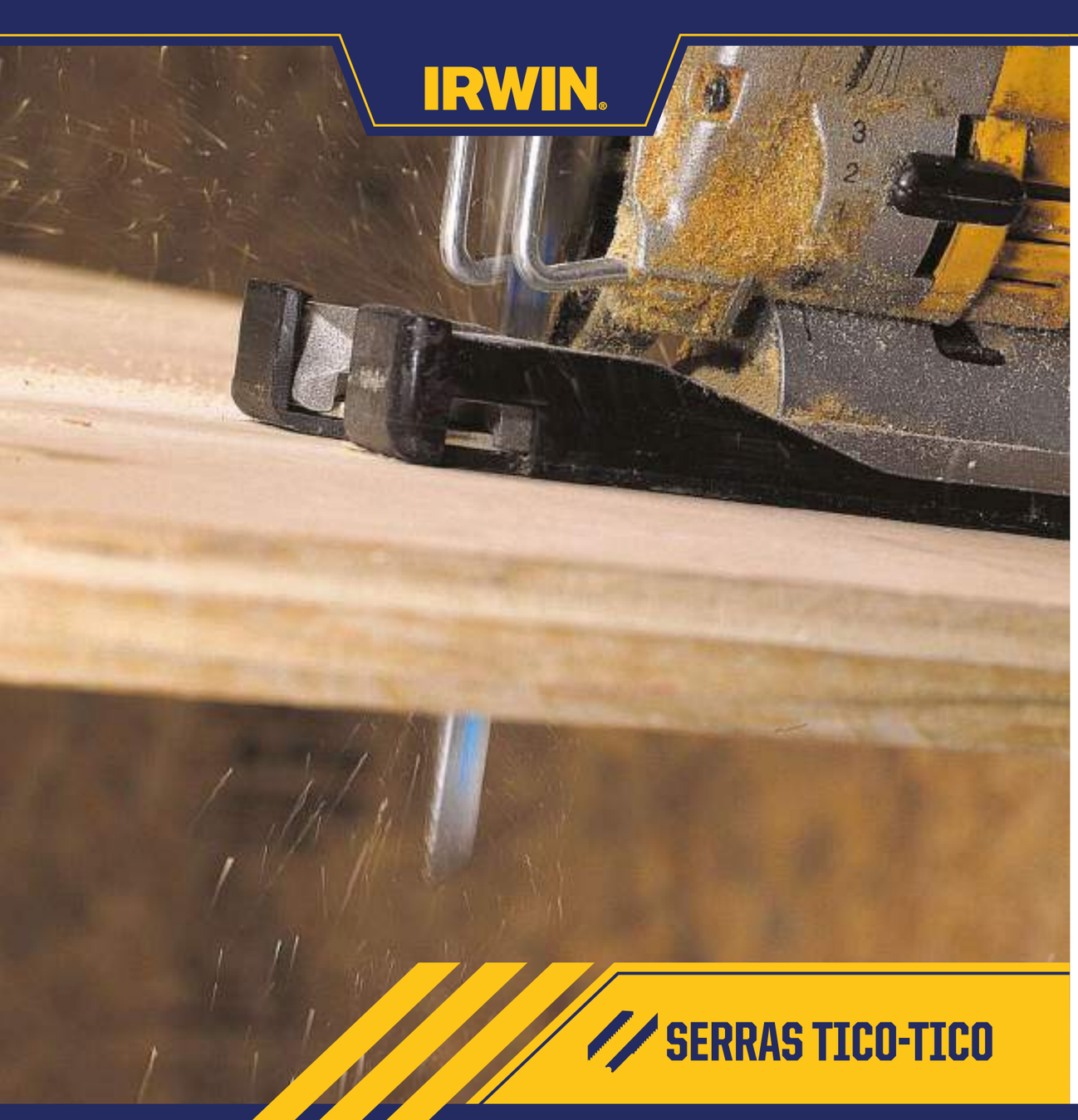
- Cabo emborrachado e confortável.
- Arco ajustável - cabe facilmente na mala de ferramentas.

Código	Descrição	Tensão (PSI / Kgf/cm²)	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

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	DPP*	Comp. (mm)	Espessura de corte (mm)	Tipos de Dentes	Aço Doce	Cu/Ni Ms/Zn	Alumínio	Madeira	Compensado	Plástico
Bosch/"T"	**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				●		
	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				●	●	●
	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		■		■	■	■
	HSS - Metal											
		IW14072	14	84	3 a 6	O	■	■	■	■	■	■
		IW14073	24	84	1,5 a 3	O	■	■				■

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

*Dentes por Polegada.

SERRAS TICO-TICO
PARA MADEIRA ENCAIXE T

IW14056

1. Geometria dos dentes projetada para garantir durabilidade e excelente desempenho.
2. Afiação 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

IW14063

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

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

SERRAS TICO-TICO PARA METAL ENCAIXE U

IW14068

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

SERRAS TICO-TICO PARA MADEIRA ENCAIXE MAKITA®

IW14071

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

SERRAS TICO-TICO PARA METAL ENCAIXE MAKITA®

IW14072

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

SERROTES

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, encanamentos, sistema de refrigeração, ventilação e iluminação. Eles estão disponíveis no original cabo de madeira ou no ergonômico cabo ProTouch™.

SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL PROTOUCHTM

VELOCIDADE DE CORTE +++

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

O Cabo ProTouch™ proporciona durabilidade e conforto.

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

SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL COM CABO DE MADEIRA

1974892

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.

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 triplo corte foi desenvolvido para um melhor corte e reflete as últimas tendências e inovações do mercado. O novo design com dentes de triplo 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 triplo corte)
IW44743	Serrote IRWIN® PROFESSIONAL Jack® 20”	20”/ 500	386	Mecânica	Temperado (afiação triplo corte)
IW44744	Serrote IRWIN® PROFESSIONAL Jack® 22”	22”/ 550	414	Mecânica	Temperado (afiação triplo corte)
IW45296	Serrote IRWIN® PROFESSIONAL Jack® 24”	24”/ 600	548	Mecânica	Temperado (afiação triplo 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

IW11281

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

TESOURAS PARA CORTE DE CHAPAS

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

ANOTAÇÕES

IRWIN®

www.irwin.com.br /irwinferramentas /irwinferramentas