

CATÁLOGO 2022



IRWIN[®]
É OUTRO NÍVEL[™]

FERRAMENTAS DE QUALIDADE PARA TODO O TIPO DE TRABALHO



- | | | | |
|-----------|---|------------|--|
| 02 | TOTAL CARE  | 101 | ESTILETES  |
| 04 | ACESSÓRIOS E ARMAZENAGEM  | 108 | EXTRATORES DE PARAFUSOS  |
| 12 | ALICATES E CHAVES  | 111 | FORMÕES  |
| 35 | BROCAS PARA CONCRETO  | 114 | GRAMPOS  |
| 43 | BROCAS PARA MADEIRA  | 122 | TRENAS MANUAIS IRWIN  |
| 53 | BROCAS PARA METAL  | 125 | MARCAÇÃO  |
| 61 | BROCAS PARA PORCELANATO  | 130 | NÍVEIS  |
| 64 | BROCAS E PONTAS - JOGOS  | 136 | PONTAS PARA PARAFUSADEIRA  |
| 70 | CHAVES DE FENDA  | 148 | REBITADORES MANUAIS  |
| 74 | CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS  | 152 | SERRAS COPO BIMETÁLICAS  |
| 80 | DISCOS METALMAX™  | 157 | SERRAS MANUAIS E ARCOS  |
| 83 | DISCOS ABRASIVOS  | 160 | SERRAS TICO-TICO  |
| 86 | DISCOS DIAMANTADOS  | 164 | SERROTOS  |
| 93 | DISCOS PARA SERRAS CIRCULARES  | 167 | TESOURAS PARA CORTE DE CHAPAS  |
| 98 | ESQUADROS  | 171 | EXPOSITORES DE BROCAS  |



SUPORE A
VENDAS E
PÓS VENDA



GARANTIA



INFORMAÇÃO



SUPORE
OMNICHANNEL





TOTAL CARE

Nós prometemos dar suporte a profissionais como você. Nossa plataforma de suporte ao cliente, Total Care, oferece um suporte ininterrupto e valioso, com o melhor nível e acessibilidade. Usuários apaixonados como você podem seguir aprendendo, prosperando e crescendo livres de problemas. Nós garantimos um suporte de alta qualidade no menor tempo possível.

ENTRE EM CONTATO CONOSCO:

0800-703-4644

Seg-Sex: 9h00 às 17h00



IRWIN®



ACESSÓRIOS E ARMAZENAGEM



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

ARMAZENAGEM

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

MALAS E MOCHILAS

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

ACESSÓRIOS

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



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



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



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.



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

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.



*Ferramentas não inclusas.

POCHETE PARA FERRAMENTAS EM LONA

IW14090

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



*Ferramentas não inclusas.

POCHETE PARA FERRAMENTAS EM POLIÉSTER

IW14092

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



*Ferramentas não inclusas.

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

IRWIN®



ALICATES E CHAVES







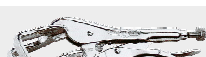





FAMÍLIA DE ALICATES IRWIN® VISE-GRIP®

- 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
 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.



1809681

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

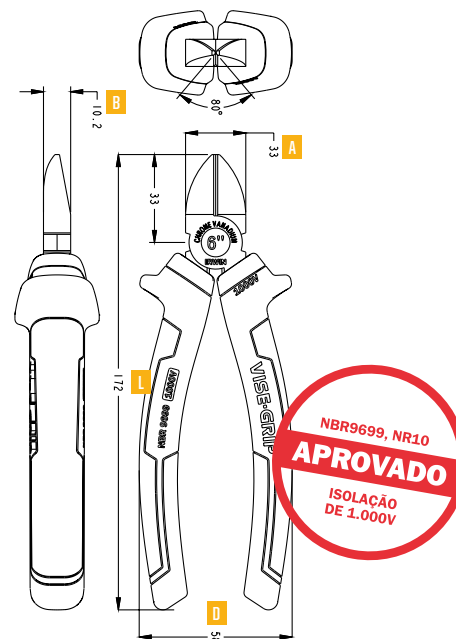
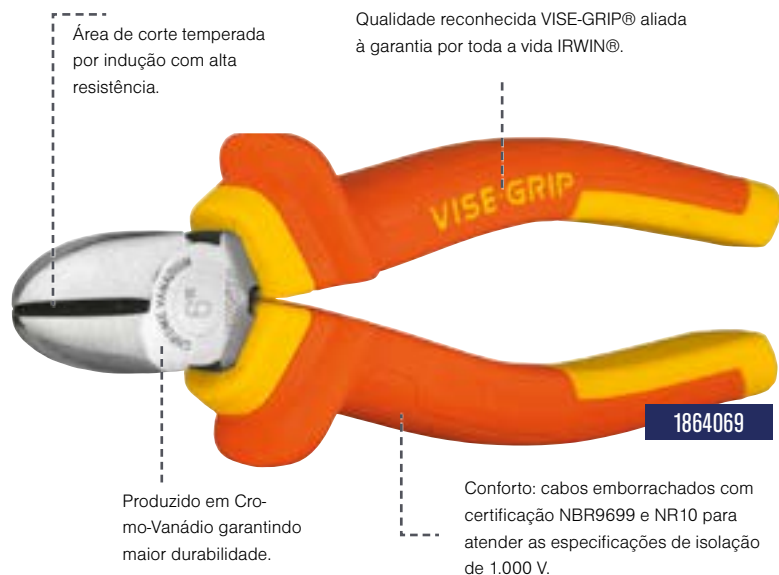
- Corrente com diâmetro de até 6".
- Gatilho de liberação fácil.
- Parafuso para ajuste de pressão.



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

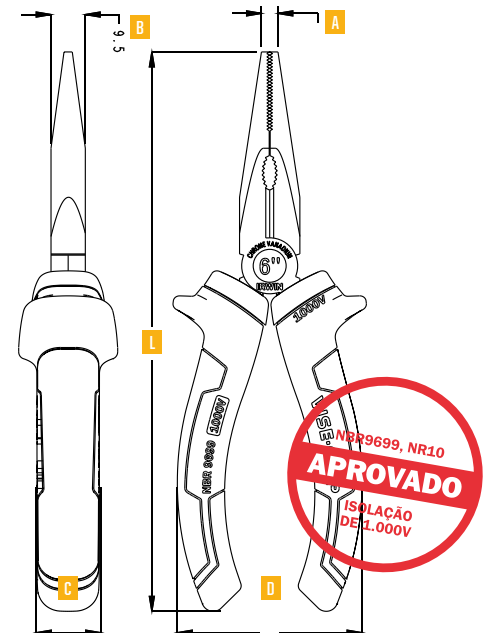




ALICATE DE CORTE DIAGONAL ISOLADO 1.000 V NBR9699 VISE-GRIP®

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®

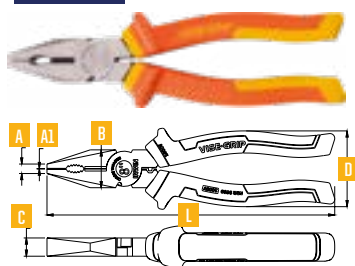
Ideal para trabalhos de eletricidade em lugares apertados de difícil acesso. Permite segurar, moldar, torcer, puxar e cortar arame temperado de até 1,5 mm de diâmetro e arame macio de até 2,5 mm de diâmetro. Auxilia na colocação de anéis de pressão e arruelas e na montagem de painéis elétricos e eletrônicos.

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

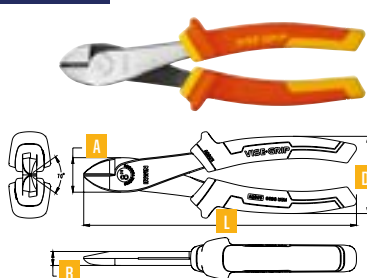
IW13981



ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORÇADO 8"

ISOLADO 1.000 V NBR9699

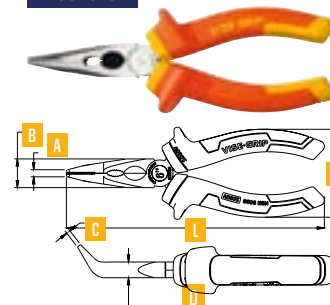
1864070



ALICATE DE BICO CURVO 6"

ISOLADO 1.000 V NBR9699

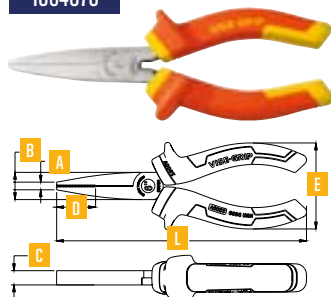
1864076



ALICATE DE BICO CHATO 6"

ISOLADO 1.000 V NBR9699

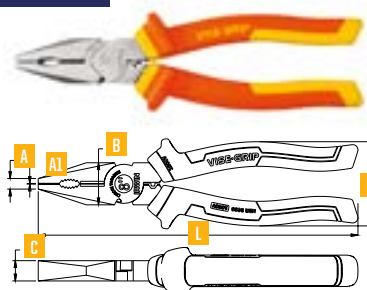
1864078



ALICATE DE ELETRICISTA 8"

ISOLADO 1.000 V NBR9699

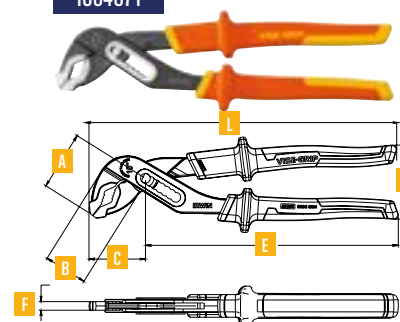
1864079



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"

WISE-GRIP®

2078216



ALICATE MEIA CANA 8"

WISE-GRIP®

2078218



ALICATE BICO CURVO 6"

WISE-GRIP®

2078226



ALICATE BICO CURVO 8"

WISE-GRIP®

2078228



ALICATE CORTE DIAGONAL 6"

WISE-GRIP®

2078306



ALICATE CORTE DIAGONAL 8"

WISE-GRIP®

2078308



ALICATE CORTE-CABO 8"

WISE-GRIP®

2078328



Código	Descrição	Tipo	Tamanho (mm / pol.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
2078216	Alicate meia cana 6"	sem isolamento	150mm / 6"	210	20	60	150
2078218	Alicate meia cana 8"	sem isolamento	200mm / 8"	240	20	70	250
2078226	Alicate bico curvo 6"	sem isolamento	150mm / 6"	210	20	60	160
2078228	Alicate bico curvo 8"	sem isolamento	200mm / 8"	230	30	70	220
2078306	Alicate corte diagonal 6"	sem isolamento	150mm / 6"	210	20	60	150
2078308	Alicate corte diagonal 8"	sem isolamento	200mm / 8"	250	30	90	320
2078328	Alicate corte-cabo 8"	sem isolamento	200mm / 8"	240	30	90	350



ALICATE ELETRICISTA AUTO AJUSTÁVEL 8" VISE-GRIP®

2078300

- Descascador de Fios.
- Micro ajuste.
- Limitador de corte.
- Cortador de fios e arames.
- Crimpador de terminais.
- Cabo Pro-Touch™.
- Cabo com design de base mais larga (em relação à geração anterior) para a redução do esforço no aperto



ALICATE ELETRICISTA PARA FIOS E CABOS 5" VISE-GRIP®

2078305



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

2078317



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

2078316



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

2078309



Código	Descrição	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®

2078915

Cabo emborrachado VISE-GRIP® Pro Touch™.

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

Produzido em Níquel Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade e desempenho.

Alto poder de corte.

MINI ALICATE - CORTE FRONTAL VISE-GRIP®

2078904



MINI ALICATE - BICO LONGO RETO VISE-GRIP®

2078905

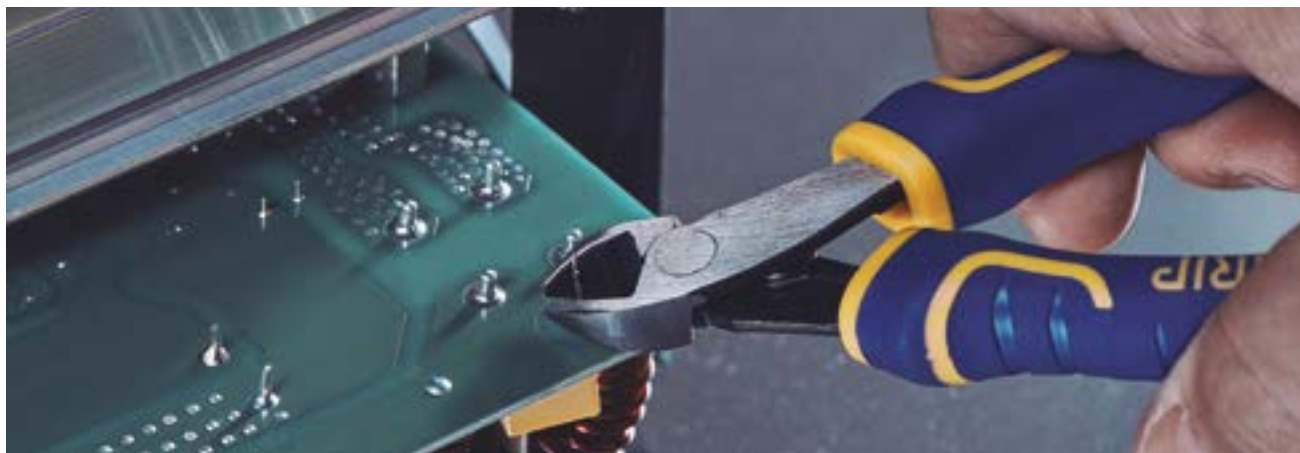


MINI ALICATE - CORTE DIAGONAL RETO VISE-GRIP®

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

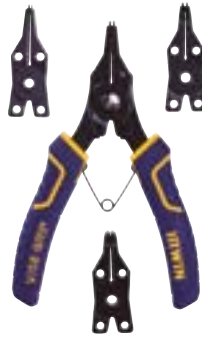
Aplicações: Elétrica, eletrônica, joalheria e artesanato.



ALICATE DE ANÉIS COM PONTA INTERCAMBIÁVEL VISE-GRIP®

2078900

- Mola de abertura.
- 4 pontas intercambiáveis (180°, 180°, 90° e 45°).
- Cabo com design de base mais larga (em relação à geração anterior) para a redução do esforço no aperto.



ALICATE BOMBA D'ÁGUA VISE-GRIP®

2078508

- Durável e resistente.
- Cabo com design de base mais larga (em relação à geração anterior) para a redução do esforço no aperto.
- Ideal para trabalhos em encanamentos, hidráulica e mecânica em geral, como instalação e colocação de bombas d'água, registros e boias d'água, aperto de conectores, válvulas, tubulações e canos.

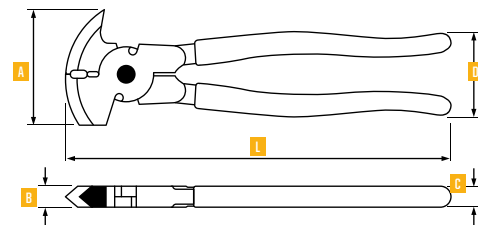


Código	Descrição	Tipo	Tamanho (mm / pol.)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
2078900	Alicate de Anéis com Ponta Intercambiável VISE-GRIP®	sem isolamento	150 / 6"	160	90	20	562
2078508	Alicate Bomba D'Água VISE-GRIP®	sem isolamento	200 / 8"	200	40	17	260
2078510	Alicate Bomba D'Água VISE-GRIP®	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.
- Cabo com design de base mais larga (em relação à geração anterior) para a redução do esforço no aperto



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



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

ALICATE GROOVELOCK™ VISE GRIP®



Moldado em aço
Níquel Cromo -
alta resistência.

Sistema multicanal
proporciona 16 níveis
de encaixes precisos.

Botão de ajuste rápido.

4935095

Cabo emborrachado Pro Touch™.

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



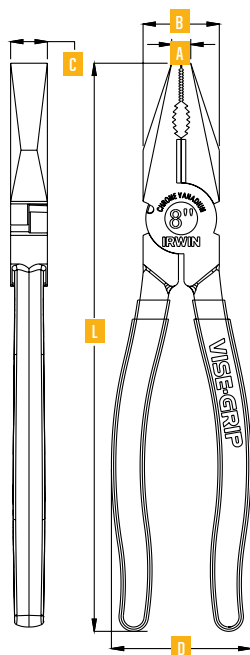
1864060

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

Produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

Área de corte temperada por indução com alta resistência.

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



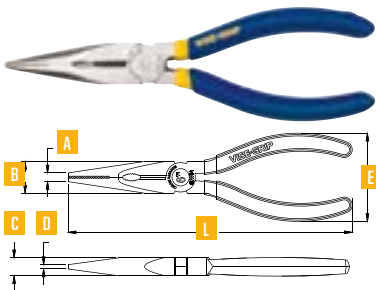
ALICATE UNIVERSAL USO GERAL VISE-GRIP®

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

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

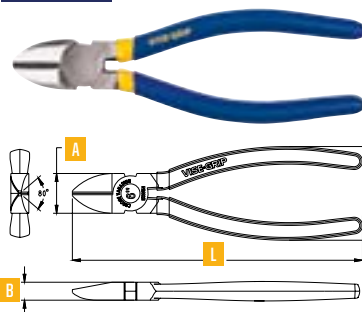
ALICATE MEIA CANA 6" VISE-GRIP®

1864035



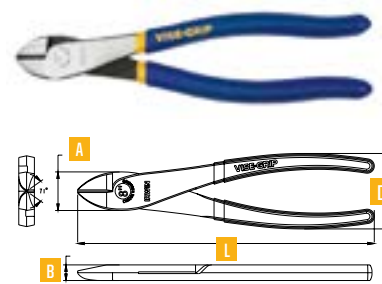
ALICATE DE CORTE DIAGONAL 6" VISE-GRIP®

1864036



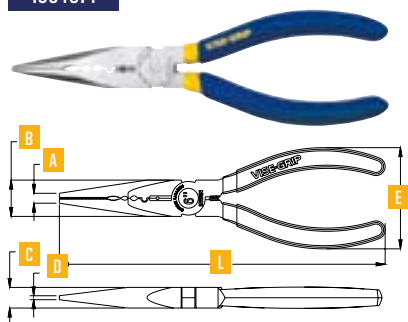
ALICATE DE CORTE DIAGONAL REFORÇADO 8" VISE-GRIP®

1864037



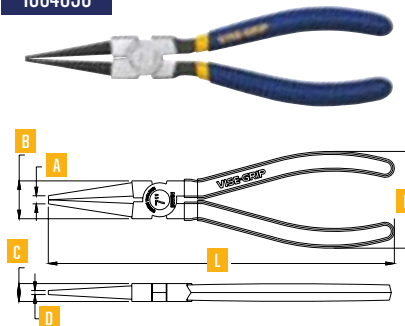
ALICATE DE BICO COM DESCASCADOR DE FIOS 6" VISE-GRIP®

1864074



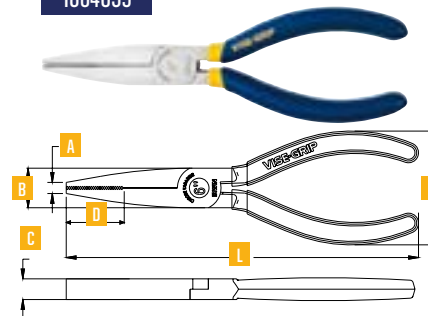
ALICATE DE BICO REDONDO 7" VISE-GRIP®

1864058



ALICATE DE BICO CHATO 6" VISE-GRIP®

1864059



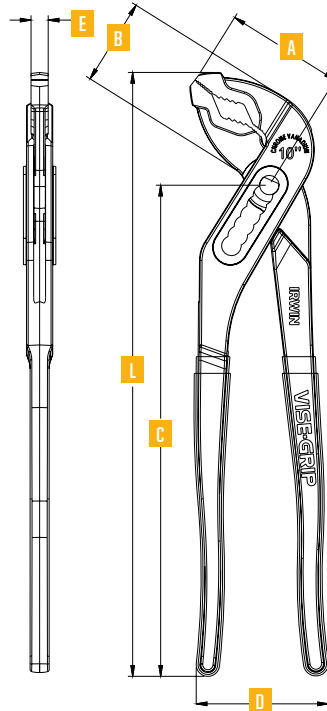
Código	Descrição	Tamanho	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	D (mm)	L (mm)	Peso (g)
1864035	Alicate Meia Cana VISE-GRIP®	6"	5,0	18,5	9,5	2,5	52	-	165	145
1864036	Alicate de Corte Diagonal VISE-GRIP®	6"	23,0	10,2	-	54,0	-	-	165	182
1864037	Alicate de Corte Diagonal Reforçado VISE-GRIP®	8"	29,0	10,3	-	53,0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



ALICATE BOMBA D'ÁGUA USO GERAL VISE-GRIP®

Produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

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.



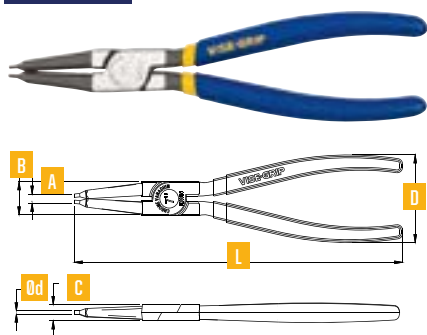
Qualidade reconhecida VISE-GRIP® aliada à garantia por toda a vida IRWIN®.

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

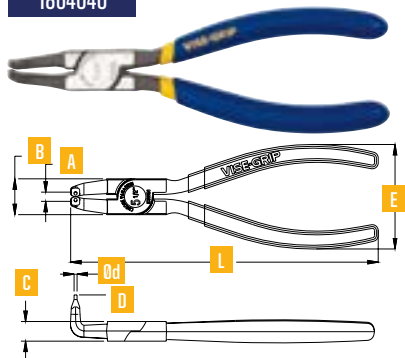
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO RETO 7" VISE-GRIP®

1864053



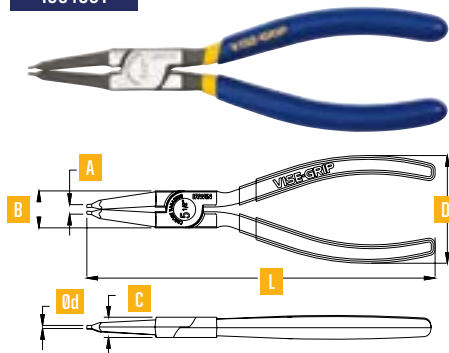
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO CURVO 5.5" VISE-GRIP®

1864040



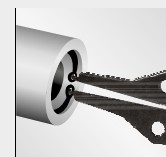
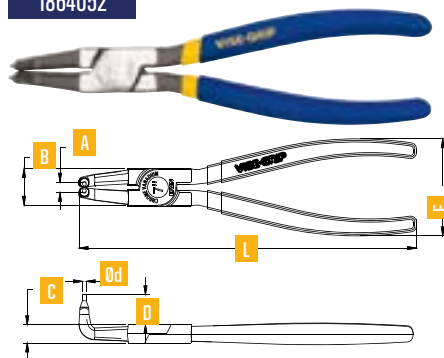
ALICATE PARA ANÉIS INTERNO RETO 5.5" VISE-GRIP®

1864051



ALICATE PARA ANÉIS INTERNO CURVO 7" VISE-GRIP®

1864052



ALICATES PARA ANÉIS INTERNS

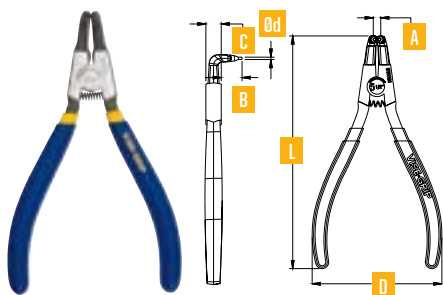
Código	Diâmetro da Ponta (mm)	Diâmetro do Anel (mm)
1864040	1,3	12 - 25
1864052	1,8	19 - 60
1864051	1,3	12 - 25
1864053	1,8	19 - 60

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



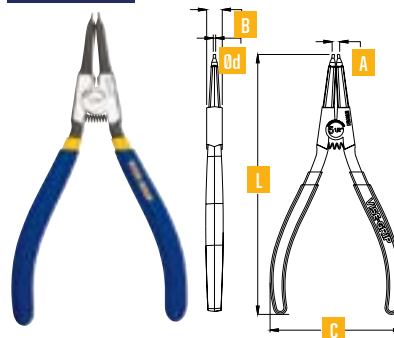
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO CURVO 5.5" VISE-GRIP®

1864053



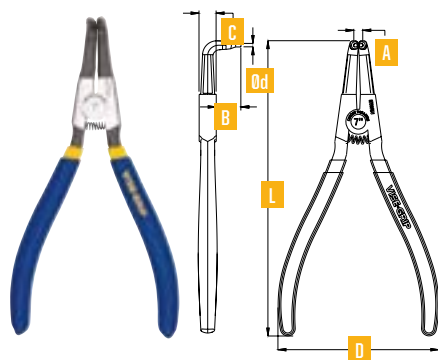
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO RETO 5.5" VISE-GRIP®

1864055



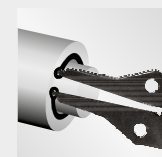
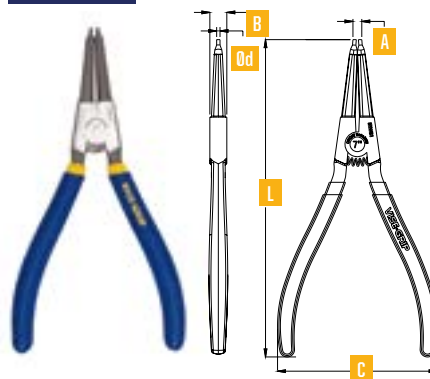
ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO CURVO 7" VISE-GRIP®

1864056



ALICATE PARA ANÉIS EXTERNO RETO 7" VISE-GRIP®

1864057



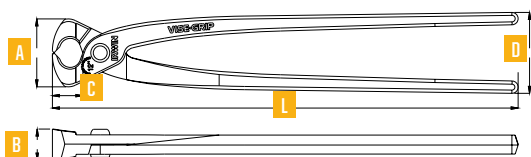
ALICATES PARA ANÉIS EXTERNOS

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

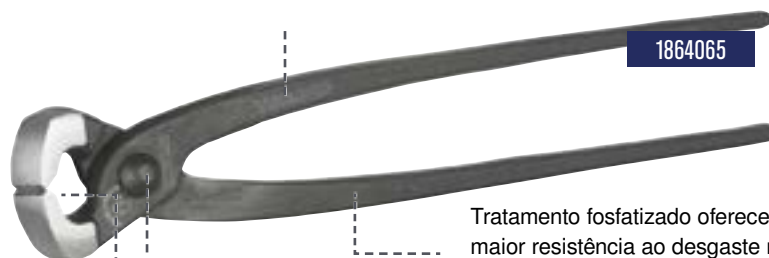
Código	Descrição	Tamanho	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	L (mm)	Od (mm)	Peso (g)
1864054	Alicate para Anéis Externo Curvo VISE-GRIP®	5.5"	4,1	11,5	8,5	42	-	129	1,3	127
1864055	Alicate para Anéis Externo Reto VISE-GRIP®	5.5"	4,1	8,5	72,0	-	-	142	1,3	127
1864056	Alicate para Anéis Externo Curvo VISE-GRIP®	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®.



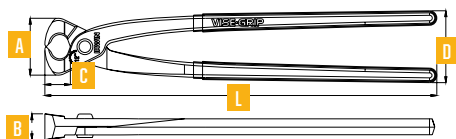
Tratamento fosfatizado oferece maior resistência ao desgaste nas mais duras condições de trabalho.

Produzido em Cromo-Vanádio garantindo maior durabilidade.

Área de corte temperada por indução com alta resistência.

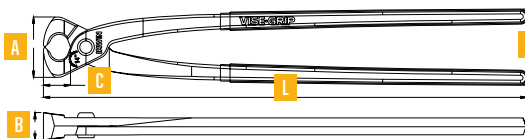
TORQUÊS ARMADOR CABO EMBORRACHADO 12" VISE-GRIP®

1864066



TORQUÊS ARMADOR CABO EMBORRACHADO 14" VISE-GRIP®

1864068

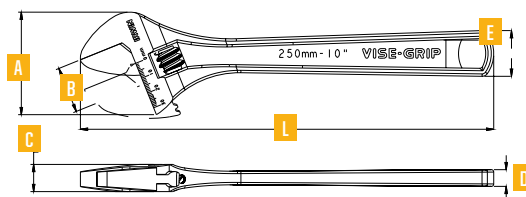


Código	Descrição	Tamanho	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	Peso (g)
1864065	Torquês Armador VISE-GRIP®	12"	44	21	19	53	302	535
1864067	Torquês Armador VISE-GRIP®	14"	44	21	19	53	352	681
1864066	Torquês Armador Cabo Emborrachado VISE-GRIP®	12"	44	21	19	56	304	565
1864068	Torquês Armador Cabo Emborrachado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



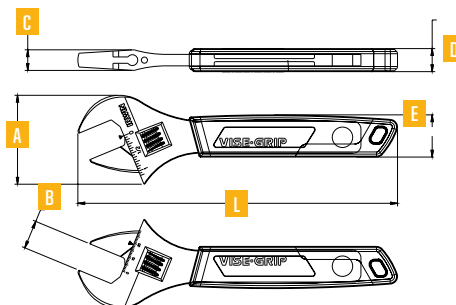
2078615

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

IRWIN®



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.

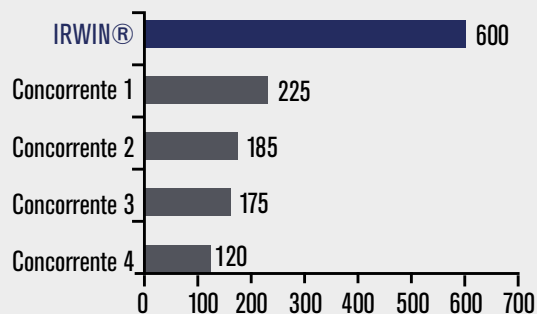
CARACTERÍSTICAS

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

* Haste Rebaixada

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

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
IW9051	6,5	1/4"	150	90	6,5	30
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.



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

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
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 Autoserviço					
IW2147	3,0	1/8"	65	730	15
IW2148	4,0	5/32"	65	640	16
IW2149	5,0	3/16"	65	500	18
IW2150	6,0	-	65	420	21
IW5584	6,5	1/4"	65	380	23
IW2151	8,0	5/16"	70	310	28
IW2152	10,0	-	80	230	39
IW2153	12,0	-	80	190	47
IW5586	13,0	1/2"	90	170	52



IRWIN®



BROCAS PARA MADEIRA

TABELA COMPARATIVA

TIPO												
	Broca Chata Blue Groove	Chata Curta	Três Pontas	Aço Green	Fibrocimento Mourão	Três Pontas Mourão	Broca Rápida	Multiuso	Ferro de Póu 30°/30°	Ferro de Póu Multiuso	Trado 30°/30°	Trado Multiuso
Diâmetro	6 a 40mm 1/4" a 1.12"	26 a 26mm	3 a 16mm	1,5 a 6,5mm 1/16" a 1/2"	1/4" a 5/8"	1/4" a 5/8"	1/4" a 1"	1/4" a 7/8"	1/4" a 1.12"	1/4" a 1"	3/8" a 1.12"	3/8" a 1.12"
Profundidade	Max. 220mm (Largos)	Max. 70mm	Comprimento do Canal	Comprimento do Canal	Dois vezes o Comprimento do Canal	Dois 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-trajec)	Nenhuma (auto-trajec)	Nenhuma (auto-trajec)	Nenhuma (auto-trajec)	Nenhuma (auto-trajec)	Nenhuma (auto-trajec)
Acabamento Entrada	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★	★	★★★★	★	★★★★	★	★★★★	★
Acabamento Lateral	★★★★	★★★★	★★	★★★★	★★	★★	★★★★	★	★★★★	★	★★★★	★
Acabamento Saída	★★	★	★★	★★	★★	★	★	★	★	★	★	★
Furo Cego	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	NR	NR	Sim	Sim	Sim	Sim
Furo Passante	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Auto-Centrante	Sim	NR	Sim	NR	NR	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Haste	Hexagonal	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Cilíndrica	Hexagonal	Hexagonal	Quadrada	Quadrada	Oval	Oval
Equipamento	Furadeira manual e de bancada	Furadeira de bancada	Furadeira manual e de bancada	Furadeira manual e de bancada	Furadeira manual, de bancada e motoserra	Furadeira manual, de bancada e motoserra	Furadeira manual e motoserra	Furadeira manual e motoserra	Arco de Póu	Arco de Póu	Manual	Manual

MATERIAIS

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

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



BROCAS 3 PONTAS PARA MADEIRA

CARACTERÍSTICAS



IW1851

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

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

BROCA CHATA BLUE GROOVE®



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

CARACTERÍSTICAS

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

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





BROCAS CHATAS BLUE GROOVE® CURTAS



IW13994

BROCAS CHATAS BLUE GROOVE® STANDARD



IW14009

BROCAS CHATAS BLUE GROOVE® EXTRA LONGAS



IW14014

BROCAS CHATAS BLUE GROOVE® EXTRA CURTAS PARA DOBRADIÇAS



IW14335

Código

- Ø -
(mm)

- Ø -
(pol.)

Comprimento
Total (pol)

Comprimento
Total (mm)

Peso
(g)

Curtas - Cartela Autosserviço

IW13990	12,7	1/2"	4"	100	25
IW13991	15,9	5/8"	4"	100	30
IW13992	19,1	3/4"	4"	100	31
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
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
IW14019	25,4	1"	16"	400	155

Extra Curtas - Cartela Autosserviço

IW14334	26,0	1"	4"	100	45
IW14335	35,0	1.3/8"	4"	100	50

BROCAS EM AÇO CROMO

CARACTERÍSTICAS

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



IW1790

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

BROCAS PARA FIBROCIMENTO E MOURÃO

IW1840



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

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 - (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

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

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

IW662



- 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.

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 (pol.)	Comprimento Total (mm)	Comprimento Canal (mm)	- Ø - Haste (mm)	Peso (g)
Embalagem Granel						
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

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
IW370	9/16"	191	126	5/16"	112
IW375	7/8"	191	126	5/16"	178
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
IW418	1/2"	400	323	5/16"	208
IW426	1"	400	323	3/8"	624



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

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

VERRUMA PARA ARCO DE PUA

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



TRADO MANUAL MATHIESON 18"

IW509



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

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

TRADO MANUAL MATHIESON 20"

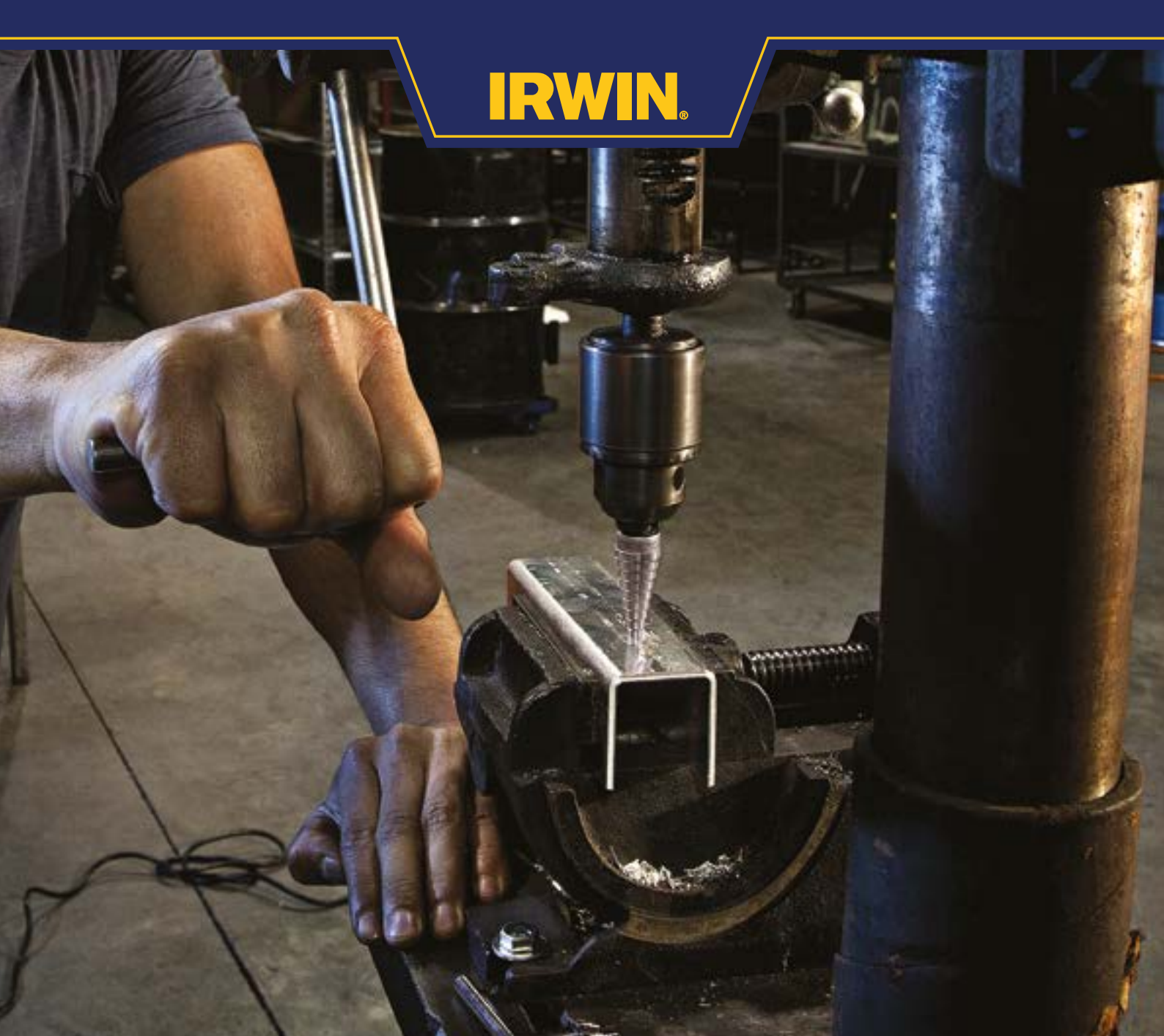
IW521



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

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

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

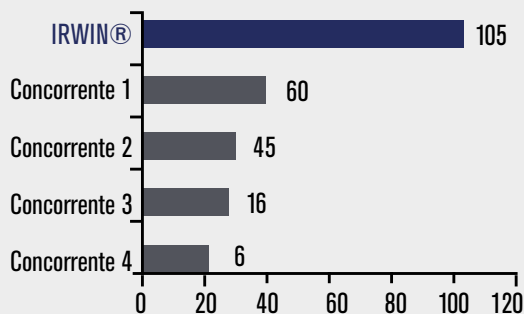
1. Material: O aço rápido das brocas IRWIN® passam através de um rigoroso controle metalúrgico realizado nas constantes inspeções dos lotes. Isto assegura a consistência tanto dos elementos da liga quanto do desempenho de cada broca.
2. Tratamento térmico: Contamos com a tecnologia exclusiva que garante 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 FUCOS EM AÇO 4340 40HRC

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

Fonte: Testes e ensaios
internos IRWIN®





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



IW1106

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

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

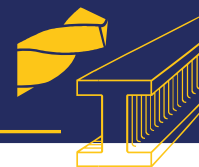


BROCAS HELICOIDAIS EM AÇO RÁPIDO, NORMA DIN 338, CORTE À DIREITA

IW2141



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



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

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

BROCAS ESCALONADAS PARA CHAPAS

CARACTERÍSTICAS

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



BROCAS ESCALONADAS PARA CHAPAS - POLEGADAS



10232

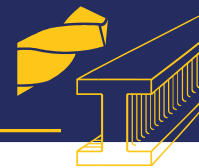
Código	Nº de Diâmetros	- Ø - (pol.)	Comprimento Total (mm)	Comprimento Canal (mm)
Blister				
10232	6	3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8" 7/16" - 1/2"	84	54
10233	9	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"	65	42
10231	13	1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" 1/4" - 9/32" - 5/16" - 11/32" 3/8"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

BROCAS ESCALONADAS PARA CHAPAS - MILÍMETROS



11105ZR

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



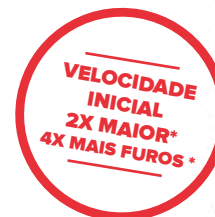
BROCA FAST IRWIN

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.



Código	Descrição	- Ø - (pol.)	Comprimento Canal (mm)	Comprimento Total (mm)
IW150E9001	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 48x1/16" as	1/16"	20	43
IW150E9002	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 51x5/64" as	5/64"	24	49
IW150E9003	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 57x3/32" as	3/32"	30	57
IW150E9004	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 67x7/64" as	7/64"	33	61
IW150E9005	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 70x11/8" as	1/8"	36	65
IW150E9006	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 73x9/64" as	9/64"	39	70
IW150E9007	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 79x5/32" as	5/32"	43	75
IW150E9008	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 83x11/64" as	11/64"	47	80
IW150E9009	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 89x3/16" as	3/16"	52	86
IW150E9010	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 92x13/64" as	13/64"	52	86
IW150E9011	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 95x7/32" as	7/32"	57	93
IW150E9012	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 99x15/64" as	15/64"	57	93
IW150E9013	BR AR FAST Ansi B 94 IRWINn 102x1/4" as	1/4"	63	101
IW150E9014	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 106x17/64" as	17/64"	69	109
IW150E9015	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 108x9/32" as	9/32"	69	109
IW150E9016	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 113x19/64" as	19/64"	75	117
IW150E9017	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 117x5/16" as	5/16"	75	117
IW150E9018	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 119x21/64" as	21/64"	75	117
IW150E9019	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 124x11/32" as	11/32"	81	125
IW150E9020	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 129x3/8" as	3/8"	87	133
IW150E9023	BR AR FAST Ansi B 94 IRWIN 142x7/16" as	7/16"	94	142
IW150E9025	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

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.



BROCAS PARA PORCELANATO

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

APLICAÇÃO

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

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA:



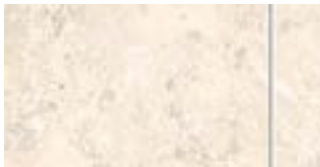
- Sempre utilize o equipamento de segurança apropriado.
- Siga as instruções de segurança fornecidas no manual de sua ferramenta elétrica.
- Utilize sempre em uma área bem ventilada.
- Não utilizar com furadeira de impacto.

- 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.



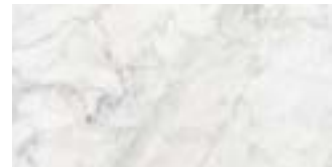
PORCELANATO



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.

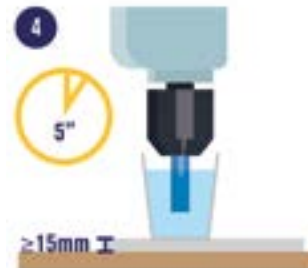
Isto irá criar um sulco semicircular na superfície do azulejo cerâmico.



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.

IRWIN®



BROCAS E PONTAS - JOGOS



IW5305

LANÇAMENTO

JOGO ECONÔMICO DE BROCAS PARA CONCRETO ESTOJO CASSETE



Código	Composição	Peso (g)
	5 Peças - Estojo Pequeno	
IW5305	4 x 75mm - 5 x 90mm - 6 x 100mm 8 x 120mm - 10 x 150mm	0,147

LANÇAMENTO

JOGO ECONÔMICO DE BROCAS COMBINADAS ESTOJO CASSETE



IW5009

Código	Composição	Peso (g)
	9 Peças	
IW5009	MADEIRA: 5 x 85mm - 6 x 90mm - 8 x 110mm METAL: 5 x 86mm - 6 x 93mm - 8 x 117mm MADEIRA: 5 x 90mm - 6 x 100mm - 8 x 120mm	0,222



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
	13 Peças - Estojo Grande	
1865293	1/16 - 5/64 - 3/32 - 7/64 - 1/8 - 9/64 - 5/32 - 11/64 - 3/16 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4	163



1865314

JOGOS DE BROCAS PARA METAL ESTOJO PRO SET



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



1865317

JOGOS DE BROCAS 3 PONTAS . ESTOJO CASSETE 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



1865320

JOGOS DE PONTAS INSERT BIT 1"

ESTOJO DE BOLSO

Código	Composição	Peso (g)
10 Peças - Estojo de Bolso		
1865320	Insert Bits Fenda Cruzada: #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



1865323

JOGOS DE PONTAS INSERT BIT 2"

ESTOJO DE BOLSO

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



1865325



JOGOS DE PONTAS ESTOJO DE GAVETA

Código	Composição	Peso (g)
31 Peças - Estojo de Gaveta Pequeno		
1865329	Insert Bits Fenda Cruzada: #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



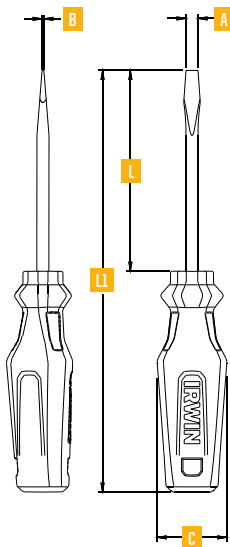
JOGOS DE PONTAS ESTOJO PRO SET

Código	Composição	Peso (g)
33 Peças - Estojo Pro Set		
1865331	Insert Bits Fenda Cruzada: #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 Fenda Cruzada: #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

IRWIN®



CHAVES DE FENDA



CHAVE DE FENDA GENERAL PRO

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

Ponta magnética para maior praticidade.

Ponta cromada para aumentar a resistência ao desgaste.

Cabo de polipropileno injetado para maior resistência.

Cabo em formato trilobular projetado para maior aderência e ergonomia.



1864173

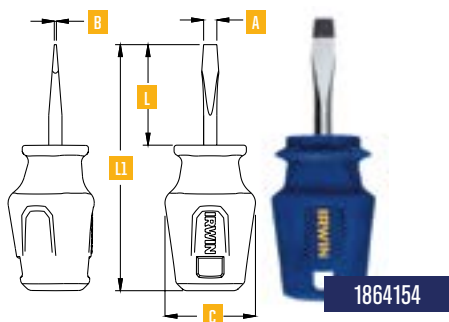
A Chave de Fenda é uma ferramenta manual essencial para todos os profissionais que fazem da montagem, construção ou manutenção de objetos o seu dia a dia. Seu uso é geral, independente do profissional. Pensando nisso, a IRWIN® apresenta as Chaves de Fenda General Pro, uma linha destinada a usuários que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

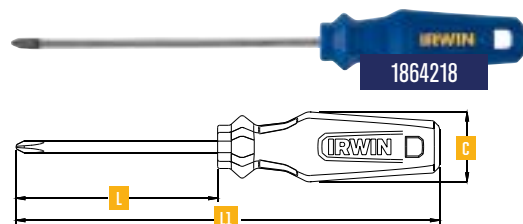
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo trilobular em polipropileno injetado.
- Tamanho de cabo especial para locais de difícil acesso.



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 FENDA CRUZADA GENERAL PRO

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

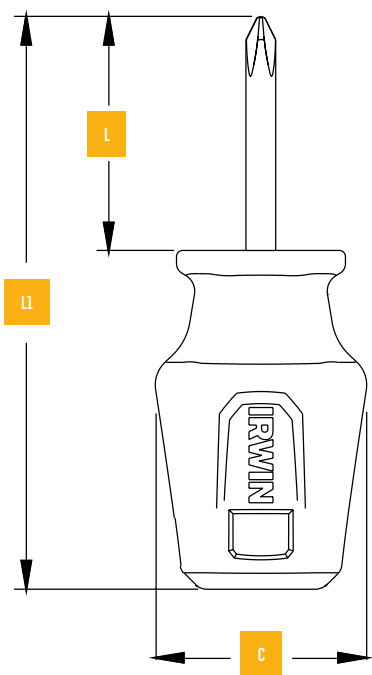


Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	L (mm)	L1 (mm)	C (mm)
1864193	#0 1/8" x 2"	3 x 50	50	140	21
1864194	#0 1/8" x 3"	3 x 80	80	170	21
1864195	#0 1/8" x 4"	3 x 100	100	190	21
1864196	#0 1/8" x 5"	3 x 125	125	215	21
1864197	#0 1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21
1864199	#1 3/16" x 3"	4 x 80	80	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 FENDA CRUZADA 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.



1864215

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

IRWIN®



CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS

CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS



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

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

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

TABELA DE CLASSIFICAÇÃO DE MATERIAL DE CORTE

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

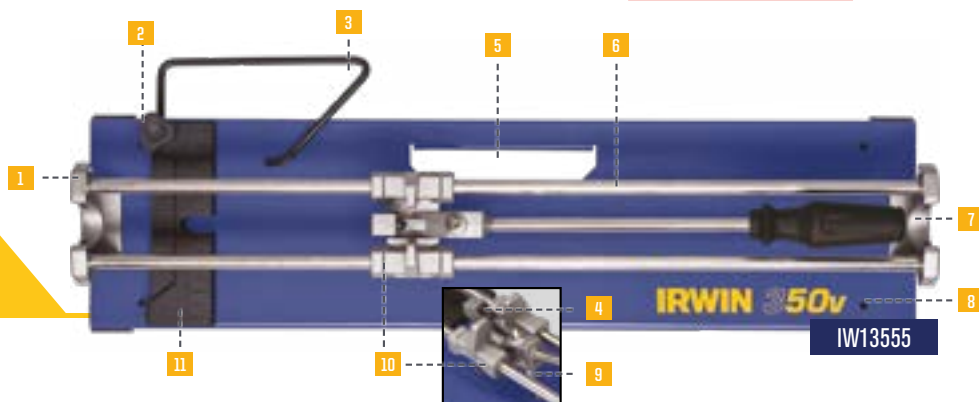
★★★ : Excelente ★★ : Bom ★ : Aceitável

EXCLUSIVIDADE IRWIN

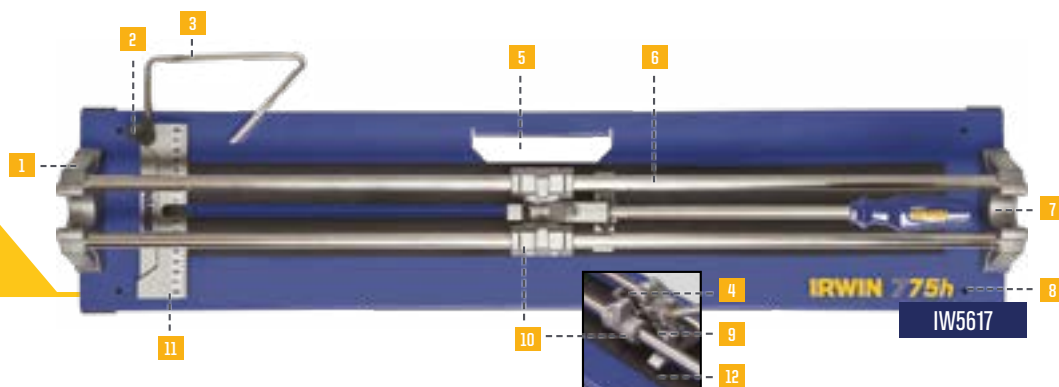
Alça de Transporte Integrada

ALÇA DE TRANSPORTE INTEGRADA

SÉRIE
300



SÉRIE
700



1. Suportes de alumínio com travas para o carro.
2. Parafuso de ajuste.
3. Esquadro ajustável 45°/90°.
4. Pino de quebra vertical.

5. Alça de transporte integrada.
6. Barras guia níqueladas.
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

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



ALÇA DE TRANSPORTE INTEGRADA



Código	Tam. Máx. do Revestimento (Ø)	Capacidade de Corte (expressura máx. do revestimento)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
IW13555	50	12mm	642	205	119	3200
IW14132	75	12mm	892	200	120	4800
IW14133	90	12mm	1042	200	120	6800

CORTADORES DE PISOS E AZULEJOS SÉRIE 700



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.

IW5617

Suportes de alumínio robustos e reforçados para fornecer a máxima resistência



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



Capacidade multicorte - para uma variedade enorme de pisos e azulejos



ALÇA DE TRANSPORTE INTEGRADA

Código	Tam. Máx. do Revestimento (Ø)	Capacidade de Corte (expressura máx. do revestimento)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
IW5615	50	15mm	675	200	125,4	6100
IW5617	75	15mm	925	200	126,9	7800
IW9640	90	15mm	1075	200	126,9	9200
891925	110	15mm	1275	204	109,0	11700



RISCADOR DE PISOS E AZULEJOS



IW1677

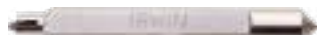
Código	Tamanho (mm)	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
IW1678	130	220	62	8	45
IW1677	130	153	91	8	37

- 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, níquelado 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

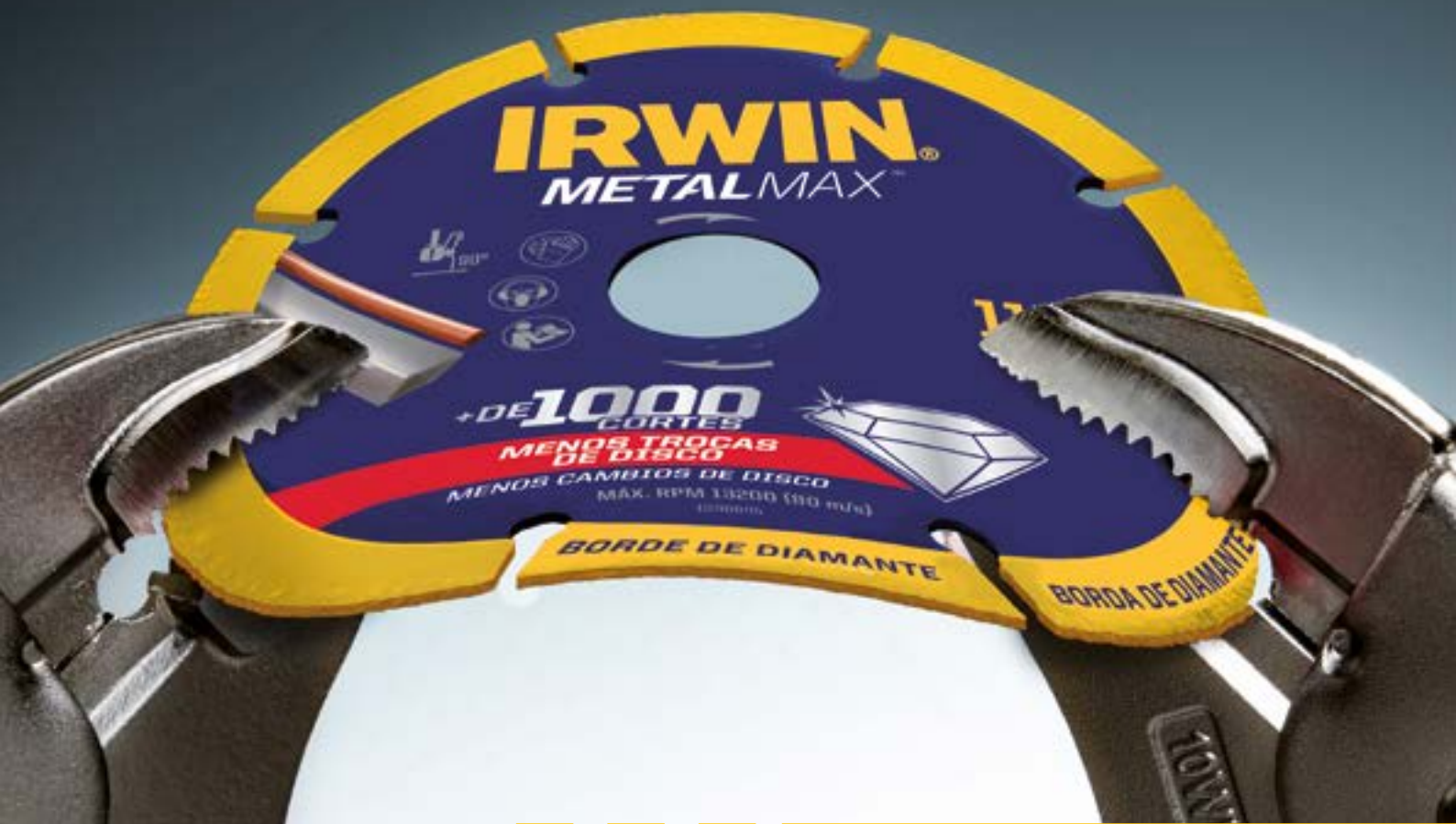


IW1680

Código	Peso (g)
IW1680	11

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

IRWIN®



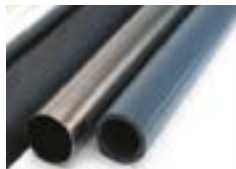
DISCOS METALMAX™



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 inoxidável, ferro fundido, vergalhões, chapa metálica e metais não ferrosos.

BANDA DE CORTE DIAMANTADA

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





DISCO DE CORTE IRWIN® METALMAX™

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



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

IRWIN®



DISCOS ABRASIVOS

DISCO DE CORTE E DESBASTE

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



DISCOS DE CORTE

IDEAIS PARA:



RECOMENDADOS PARA:

Aço Inoxidável,
Aço Carbono e
Metais em Geral



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



DISCOS DE DESBASTE

IDEAIS PARA:



RECOMENDADOS PARA:

Aço Carbono e
Metais em Geral



- 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



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.

SUPORE 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

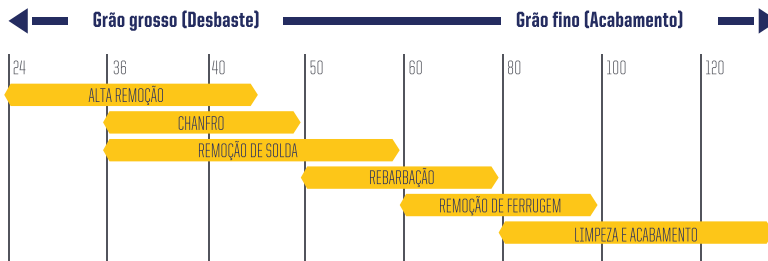
Ideal para:



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



IRWIN®



DISCOS DIAMANTADOS



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

O QUE É IMPORTANTE EM UM DISCO DIAMANTADO?

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

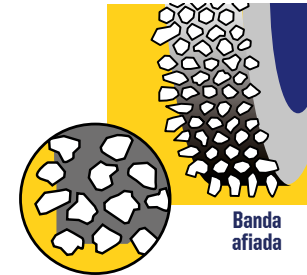
REAFIAÇÃO OU DRESSAGEM DO DISCO

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

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

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

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



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

TIPOS DE DISCOS

TURBO PORCELANATO

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



TURBO

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



SEGMENTADO

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



CONTÍNUO

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



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

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



DISCO DIAMANTADO

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

DISCOS DIAMANTADOS CONTÍNUOS

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



IW2144

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

DISCOS DIAMANTADOS SEGMENTADOS

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



IW2145

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

DISCOS DIAMANTADOS TURBO

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



IW2146

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

DISCOS DIAMANTADOS TURBO ESPECIAL PORCELANATO

1. Não danifica o porcelanato.



1778735

Código	Descrição	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro do Furo (mm)	RPM Máxima	Buchas de Redução	Corte
1778735	Disco Diamantado Turbo Porcelanato	110	20,00	13900	-	

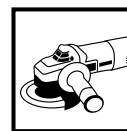


DISCO DIAMANTADO IRWIN® CONTÍNUO

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



IW13891

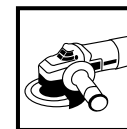


DISCO DIAMANTADO IRWIN® SEGMENTADO

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



IW13892



DISCO DIAMANTADO IRWIN® TURBO

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



IW13893

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

DISCO DIAMANTADO SEGMENTADO PARA ASFALTO

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



1777223

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	



IRWIN®



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

MADEIRAS MACIAS

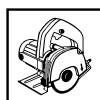


MADEIRAS DURAS



Dentes de metal duro reafiáveis proporcionam maior vida útil.

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



Corpo temperado para maior durabilidade.

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



IW14104

DISCOS PARA SERRAS CIRCULARES



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
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	-
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

*Dentes com anti-Kickback.

SERRAS CIRCULARES WELDTEC™

MÁXIMA DURABILIDADE / VIDA ÚTIL

MADEIRAS MACIAS



MADEIRAS DURAS



MADEIRAS COM PREGOS



WeldTec™



Dentes de metal duro reafiáveis proporcionam maior vida útil.



1863659

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



SERRAS CIRCULARES MULTICORTE

DISCO VERSÁTIL PARA CORTE EM VÁRIOS TIPOS DE MATERIAIS

MADEIRAS MACIAS



MADEIRAS DURAS



ALUMÍNIO



METAIS NÃO FERROSOS



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.

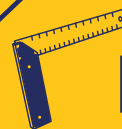
Revestimento resistente à corrosão.

Corpo temperado para maior durabilidade.

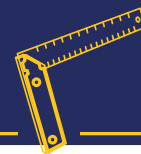
15199

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

IRWIN®



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 Profissional IRWIN® possibilita medições rápidas e precisas. Com cabo zamac de alta resistência 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)
1884625	Esquadro Profissional 12" - 305mm	12" - 305mm	349	191	13	379
1884627	Esquadro de alumínio 10" - 254mm	10" - 254mm	294	145	13	130
1884628	Esquadro de alumínio 12" - 305mm	12" - 305mm	345	145	13	135
1884629	Esquadro de alumínio 14" - 355mm	14" - 355mm	396	145	13	150
1884631	Esquadro Padrão 10" - 254mm	10" - 254mm	294	145	10	90
1884632	Esquadro Padrão 12" - 305mm	12" - 305mm	345	145	10	100
1884633	Esquadro Padrão 14" - 355mm	14" - 355mm	396	145	10	110

ESQUADRO COMBINADO PROFESSIONAL

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



ESQUADRO COMBINADO



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

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

SUTA

1884638

- Corpo em ABS resistente a quedas.



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

IRWIN®



ESTILETES



① Aço Carbono ② Aço Rápido

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

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



*vs lâminas de carbono IRWIN®

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.

1903192

ESTILETE DOBRÁVEL FK100

1903191

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

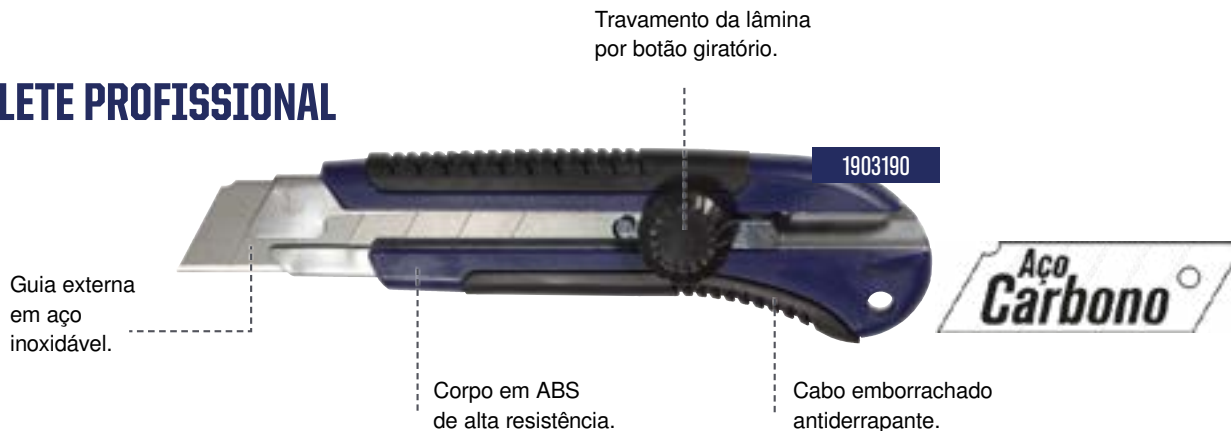
ESTILETE DOBRÁVEL

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

Código	Descrição	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
1903192**	Estilete Trap. Dobrável FK150	150	31	21	127

**O produto inclui 3 lâminas bimetálicas.

ESTILETE PROFISSIONAL



ESTILETE STANDARD

10506546

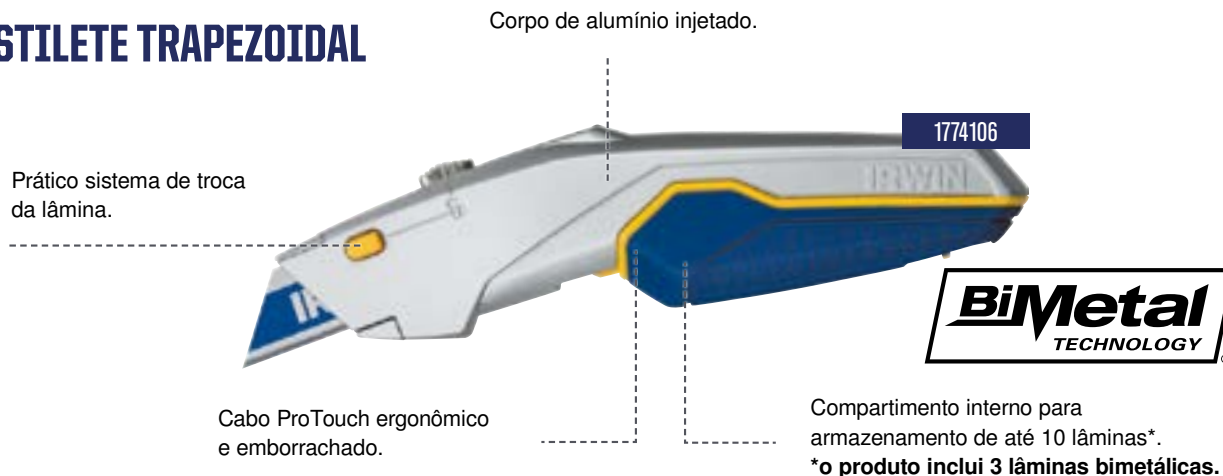


- Botão abre/fecha semiautomático.
- Cabo com alça integrada no verso.

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



ESTILETE TRAPEZOIDAL



ESTILETE TRAPEZOIDAL DE SEGURANÇA AUTORRETRÁTIL

1903189

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



ESTILETE TRAPEZOIDAL FIXO PARA DRYWALL

1903188

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



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



ESTILETE TRAPEZOIDAL RETRÁTIL

2082101

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



ESTILETE TRAPEZOIDAL FIXO

2081101

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



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



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.



10507102

Quebra perfeita para destaque e obtenção de novo fio.

Tecnologia bimetálica que combina 2 metais para desempenho superior.

Embalagem com 5 lâminas bimetálicas para estilete de 18mm.

LÂMINA TRAPEZOIDAL BIMETÁLICA

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



2084100



TECNOLOGIA
EXCLUSIVA
IRWIN

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

Código	Descrição	Apresentação	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
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

IRWIN®



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™



394001

- 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™



394002

- 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



53535



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.

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.

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

IRWIN®



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.



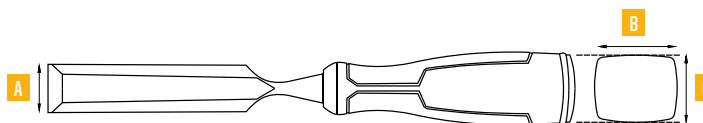
Desenho de cabo ergonômico com agarre ProTouch™ e material de alta qualidade para suportar o abuso do canteiro de obras.

Laterais chanfradas para melhor finalização das bordas.

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

1768774

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



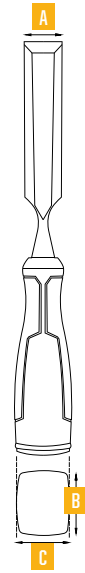
Código	Descrição	A (pol)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Peso (g)
1768772	Formão Construção 1/4"	1/4"	6	36	28	168
1768773	Formão Construção 3/8"	3/8"	10	36	28	181
1768774	Formão Construção 1/2"	1/2"	13	36	28	200
1768775	Formão Construção 5/8"	5/8"	16	36	28	209
1768776	Formão Construção 3/4"	3/4"	19	36	28	222
1768777	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



1768781



1819361



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

IRWIN®



GRAMPOS



GRAMPOS IRWIN®

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

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

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

GRAMPOS RÁPIDOS QUICK-GRIP® HEAVY-DUTY

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

CARACTERÍSTICAS

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



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



GRAMPOS RÁPIDOS QUICK-GRIP® MEDIUM-DUTY

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

CARACTERÍSTICAS

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



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

MINI GRAMPOS RÁPIDOS QUICK-GRIP®



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

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



**ESTE ACESSÓRIO
É COMPATÍVEL
COM A LINHA
MEDIUM DUTY.**

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°.



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



GUIA DE SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

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

FAÇA MAIS COM QUICK-GRIP™

GUIA DE SELEÇÃO DE ACESSÓRIOS

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

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

ACOPLADOR PARA GRAMPOS RÁPIDOS MEDIUM-DUTY

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



ACESSÓRIO ANGULAR PARA GRAMPOS RÁPIDOS

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

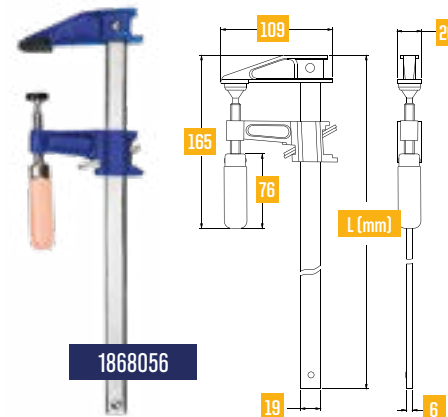




GRAMPOS PARA MARCENEIRO IRWIN®

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

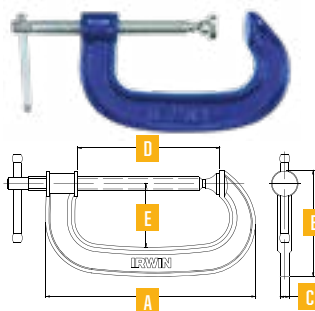
Código	Descrição	Tamanho	L (mm)
1868054	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 15cm 6"	150	250
1868055	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 20cm 8"	200	295
1868056	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 25cm 10"	250	350
1868057	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 30cm 12"	300	400
1868058	Grampo Para Marceneiro IRWIN® 41cm 16"	410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



GRAMPOS TIPO C

1868213

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

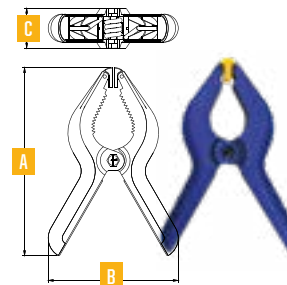


Código	Descrição	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1868211	Grampo Tipo C IRWIN® 5cm 2"	97	60	9	56	29
1868212	Grampo Tipo C IRWIN® 7,5cm 3"	153	95	10	91	52
1868213	Grampo Tipo C IRWIN® 10cm 4"	187	110	11	114	61
1868214	Grampo Tipo C IRWIN® 12,5cm 5"	225	117	11	145	68
1868215	Grampo Tipo C IRWIN® 15cm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

GRAMPOS MULTIUSO

1868222

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



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

IRWIN®



TRENAS MANUAIS IRWIN



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

IRWIN®



MARCAÇÃO

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

GUIA DE PERMANÊNCIA E APLICAÇÃO DAS CORES



AZUL



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

Gancho largo de aço para maior fixação.



Linha de nylon e poliéster 2 vezes mais durável.

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

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

1928060

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

CARACTERÍSTICAS

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



GIZ DE LINHA - COMBO



64494

REFIS PARA GIZ DE LINHA



64901



64902

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





MARCADOR

LÁPIS PARA CARPINTEIRO

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

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

LÁPIS PARA CARPINTEIRO

66305SL



APONTADOR PARA LÁPIS PARA CARPINTEIRO

233250



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



IRWIN®



NÍVEIS



SOLUÇÃO COMPLETA PARA NÍVEIS

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



GUIA DE APLICAÇÃO

Características/ Funções	NÍVEL DE ALUMÍNIO PROFISSIONAL	NÍVEL DE ALUMÍNIO MAGNÉTICO	NÍVEL DE ALUMÍNIO	NÍVEL COM BASE MAGNÉTICA	NÍVEL TORPEDO	NÍVEL DE BOLSO	NÍVEL DE LINHA
Componentes Disponíveis	12"-14"-16"-20"-24"	12"-14"-16"-18" 20"-24"	12"-14"-16"-18"-24"	12"-14"	8"	-	-
Bolhas de Linha	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.

Visor de topo para leituras rápidas e precisas.



1884604

Estrutura em alumínio de alta resistência.

Base magnética.

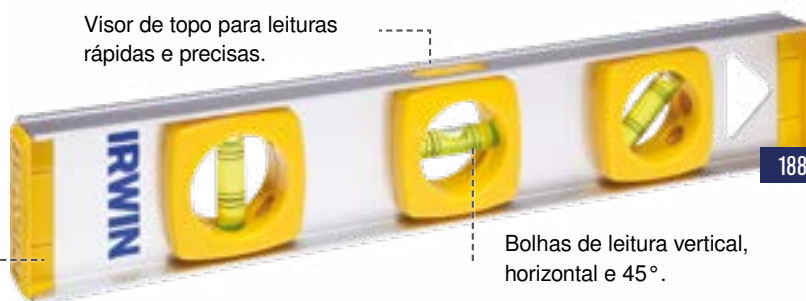
Bolhas de leitura vertical, horizontal e 45°.

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

Estrutura em alumínio de alta resistência.

Visor de topo para leituras rápidas e precisas.



1884610

Bolhas de leitura vertical, horizontal e 45°.

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

Estrutura em alumínio
de alta resistência.

Bolhas de leitura
vertical e horizontal.



1884615

Base magnética.

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

NÍVEL TORPEDO PROFESSIONAL

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

Corpo em ABS e moldura
em alumínio para maior
durabilidade.

NÍVEL TORPEDO

1864618

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



1884617

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.



1864639

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

NÍVEL DE LINHA

- Corpo em ABS resistente à quedas.



1864640

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



IRWIN®

IRWIN



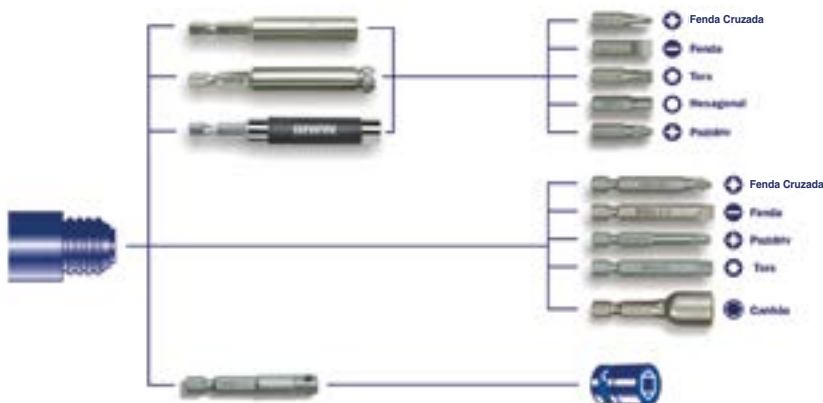
PONTAS PARA PARAFUSADEIRA



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: Fenda Cruzada, Fenda, Torx, Pozidriv e Hexagonal, além de Suportes e Adaptadores.

COMBINAÇÕES DE ENCAIXE

MATRIZES SEXTAVADAS

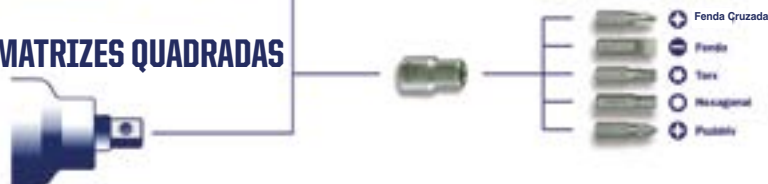


Aplicação	Perfil	Fenda Cruzada	Fenda	Torx	Hexagonal	Pozidriv
Eletrrodomésticos	+	●	●	●		●
Automotivo		●	●	●		●
Aviação		●	●			●
Construção		●	●			●
Painéis de Controle					●	
Plataformas		●	●			●
Eletrônica		●	●	●		
Mercenaria		●	●		●	
Dutos de ar-condicionado e calefação		●	●			
Maquinário					●	
Marítimo		●	●			
Recreação		●	●		●	
Segurança					●	

CHAVES MANUAIS



MATRIZES QUADRADAS



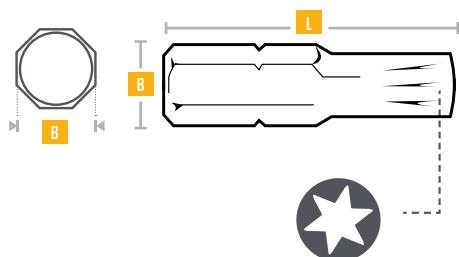
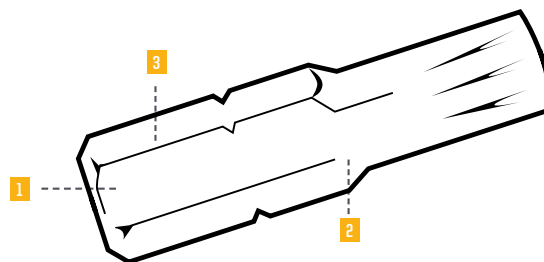
DICAS DE UTILIZAÇÃO

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

PONTAS INSERT BIT TORX

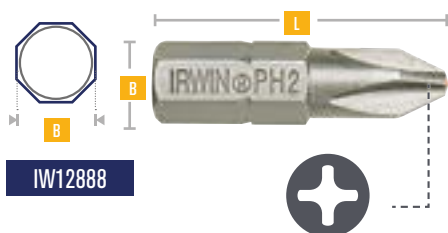
As pontas Insert Bit foram projetadas para uso em Chaves Manuais ou Parafusadeiras Elétricas (quando associadas a um suporte). É muito versátil e o intercâmbio das pontas pode ser feito em segundos, de acordo com a necessidade de aplicação. Outra característica importante é que as Pontas Insert Bit transferem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

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



Código	Ponta	B (mm)	L (mm)	Torque (Nm)	Torque (Lbf. pol.)
IW11149	T10	6,35	25	4,5	40
IW11150	T15	6,35	25	7,7	68
IW11151	T20	6,35	25	12,7	112
IW11152	T25	6,35	25	19,0	168
IW11157	T40	7,94	32	65,1	576

PONTAS INSERT BIT FENDA CRUZADA

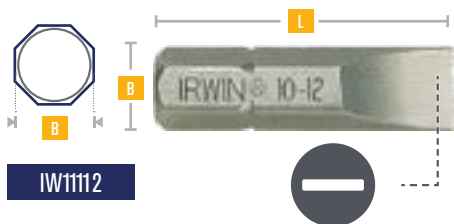


IW12888

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
IW11142	# 2	7,94	32	15,8	140
IW11143	# 3	7,94	32	31,6	280
IW11144	# 4	7,94	32	65,1	576

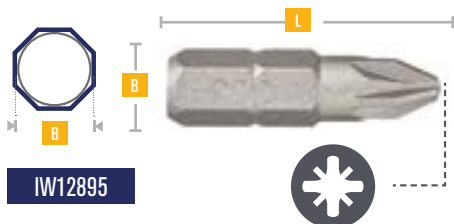


PONTAS INSERT BIT FENDA



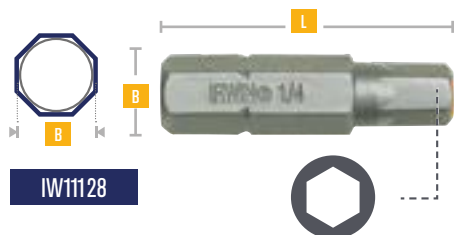
Código	Ponta	B (mm)	L (mm)	Torque (Nm)	Torque (Lbf. pol.)
IW12891	4-5	6,35	25	3,4	30
IW12892	6-8	6,35	25	5,1	45
IW12893	8-10	6,35	25	7,3	65
IW11109	4-5	6,35	38	3,4	30
IW11110	6-8	6,35	38	5,1	45
IW11111	8-10	6,35	38	7,3	65
IW11112	10-12	6,35	38	10,2	90
IW11113	12-14	6,35	38	13,6	120

PONTAS INSERT BIT POZIDRIV



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

PONTAS INSERT BIT HEXAGONAL



Código	Ponta (pol.)	B (mm)	L (mm)	Torque (Nm)	Torque (Lbf. pol.)
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 torção.
3. Acabamento oxidado resistente à corrosão, garantindo maior vida útil à ponta.
4. A precisão geométrica das pontas oferece melhor suporte e redução do desgaste.



PONTAS DE IMPACTO INSERT BIT - FENDA CRUZADA



1928775

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

PONTAS DE IMPACTO INSERT BIT - TORX



1928979

Código	Nº de peças	Ponta	B (mm)	L (mm)	Torque (Nm)	Torque (Lbf. pol.)
1928979	1	T15	6,35	25,4 / 1"	7,7	68,2

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.

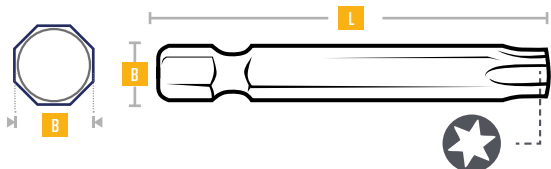


PONTAS POWER BIT FENDA CRUZADA

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

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



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
IW12945	T15	6,35	50	7,7	68
IW12946	T20	6,35	50	12,7	112
IW12947	T25	6,35	50	19,0	168
IW12949	T30	6,35	50	37,5	332
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

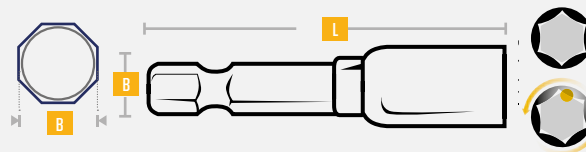


PONTAS POWER BIT POZIDRIV

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

IW12983	3/8"	6,35	50	58,8	520
IW12985	8,0mm	6,35	50	50,8	450
IW12986	10,0mm	6,35	50	58,8	520

Cartela Autoserviço

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



PONTAS DE IMPACTO POWER BIT

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

PONTAS DUPLAS DE IMPACTO POWER BIT - FENDA CRUZADA



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
1929047	2	PH#2 / PH#2	60,3 / 2 3/8"	5,1 / 14	45,1 / 123,9

PONTAS DE IMPACTO INSERT BIT - CANHÃO



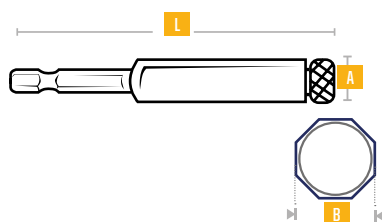
Código	Nº de peças	Encaixe	Diâmetro do corpo	Diâmetro da haste	Comprimento Total
1929041	1	1/4"	11,1	25,4mm	65,1mm
1929042	1	5/16"	12,7	25,4mm	65,1mm
1929043	1	3/8"	14,3	25,4mm	65,1mm
1929044	1	7/16"	15,9	25,4mm	65,1mm
1929045	1	1/2"	17,8	25,4mm	65,1mm





SUPORTES PARA PONTAS INSERT BIT

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



Código	A (mm / pol.)	B (mm)	L (mm)	Retenção	Torque (Nm)	Torque (Lbf. pol.)
--------	---------------	--------	--------	----------	-------------	--------------------

Embalagem Granel

IW12989	6,35 - 1/4"	6,35	150	Ímã + C-Ring	24,0	212
---------	-------------	------	-----	--------------	------	-----

Cartela Autoserviço

IW13789	6,35 - 1/4"	6,35	57	Ímã + C-Ring	24,0	212
IW13790	6,35 - 1/4"	6,35	77	Ímã + Anel Borr.	24,0	212



SUPORTE MAGNÉTICO PARA PONTAS DE IMPACTO



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



1865320

JOGOS DE PONTAS INSERT BIT 1"

ESTOJO DE BOLSO

Código	Composição	Peso (g)
10 Peças - Estojo de Bolso		
1865320	Insert Bits Fenda Cruzada: #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



1865323

JOGOS DE PONTAS INSERT BIT 2"

ESTOJO DE BOLSO

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



1865325



1865329

JOGOS DE PONTAS ESTOJO DE GAVETA

Código	Composição	Peso (g)
31 Peças - Estojo de Gaveta Pequeno		
1865329	Insert Bits Fenda Cruzada: #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



1865331

JOGOS DE PONTAS ESTOJO PRO SET

Código	Composição	Peso (g)
33 Peças - Estojo Pro Set		
1865331	Insert Bits Fenda Cruzada: #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 Fenda Cruzada #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

IRWIN®



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"



1887141

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"



1887142

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



REBITADOR MANUAL IRWIN® ALAVANCA R450

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

2,4mm – 3/32"

3,2 mm – 1/8"

4,0 mm – 5/32"

4,8 mm – 3/16"

6,4mm – 1/4"



**MAIS POTENTE
MAIS RÁPIDO
MAIS LEVE**

1887143



1887144

REBITADOR MANUAL IRWIN® SANFONA R500

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

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



IRWIN®



SERRAS COPO BIMETÁLICAS



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

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



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

Diâmetro		Aços Macios	Aço Inox, Ferramenta	Ferro Fundido	Latão, Cobre	Alumínio, Zamak	Acrílico, Madeira
0 pol.	0 mm						
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 1/BX	1.13/16"	46	Caixa
1933676	SERRA COPO IRWIN® SS 30L 1.7/8 48MM 1/BX	1.7/8"	48	Caixa
1933677	SERRA COPO IRWIN® SS 32L 2 51MM 1/BX	2"	51	Caixa
1933678	SERRA COPO IRWIN® SS 33L 2.1/16 52MM 1/BX	2.1/16"	52	Caixa
1933679	SERRA COPO IRWIN® SS 34L 2.1/8 54MM 1/BX	2.1/8"	54	Caixa
1933680	SERRA COPO IRWIN® SS 36L 2.1/4 57MM 1/BX	2.1/4"	57	Caixa
1933751	SERRA COPO IRWIN® SS 38L 2.3/8 60MM 1/BX	2.3/8"	60	Caixa
1933709	SERRA COPO IRWIN® SS 40L 2.1/2 64MM 1/BX	2.1/2"	64	Caixa
1933710	SERRA COPO IRWIN® SS 41L 2.9/16 65MM 1/BX	2.9/16"	65	Caixa
1933761	SERRA COPO IRWIN® SS 42L 2.5/8 67MM 1/BX	2.5/8"	67	Caixa
1933762	SERRA COPO IRWIN® SS 44L 2.3/4 70MM 1/BX	2.3/4"	70	Caixa
1933965	SERRA COPO IRWIN® SS 46L 2.7/8 73MM 1/BX	2.7/8"	73	Caixa
1933938	SERRA COPO IRWIN® SS 48L 3 76MM 1/BX	3"	76	Caixa
1933846	SERRA COPO IRWIN® SS 50L 3.1/8 79MM 1/BX	3.1/8"	79	Caixa
1933847	SERRA COPO IRWIN® SS 52L 3.1/4 83MM 1/BX	3.1/4"	83	Caixa
1934062	SERRA COPO IRWIN® SS 54L 3.3/8 86MM 1/BX	3.3/8"	86	Caixa
1934063	SERRA COPO IRWIN® SS 56L 3.1/2 89MM 1/BX	3.1/2"	89	Caixa

SERRAS COPO BIMETÁLICAS

Código	Descrição	Diâmetro (pol.)	Diâmetro (mm)	Embalagem
1934064	SERRA COPO IRWIN® SS 58L 3.5/8 92MM 1/BX	3.5/8"	92	Caixa
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	Bliester
1934083	SERRA COPO IRWIN® SS 16L 1 25MM 1/PK	1"	25	Bliester
1934085	SERRA COPO IRWIN® SS 20L 1.1/4 32MM 1/PK	1.1/4"	32	Bliester
1934090	SERRA COPO IRWIN® SS 24L 1.1/2 38MM 1/PK	1.1/2"	38	Bliester
1934127	SERRA COPO IRWIN® SS 38L 2.3/8 60MM 1/PK	2.3/8"	60	Bliester
1934128	SERRA COPO IRWIN® SS 40L 2.1/2 64MM 1/PK	2.1/2"	64	Bliester

SUPORE COM BROCA PILOTO PARA SERRAS COPO

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



1934317

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

BROCAS PILOTO DE AÇO RÁPIDO PARA SUPORTES



1947876

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

IRWIN®



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 Profissional IRWIN® I-20	20.000 / 1.406	44	3	13,9	1,11



ARCO DE SERRA STANDARD IRWIN I-10

1861511

- Arco ergonômico com cabo leve.



ARCO DE SERRA MASTER IRWIN I-12

1861512

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



ARCO DE SERRA AJUSTÁVEL IRWIN I-15

1862639

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

Código	Descrição	Tensão (PSI / 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



IRWIN®

 **SERRAS TICO-TICO**



SERRAS TICO-TICO IRWIN®

As lâminas de Serras Tico-Tico IRWIN® são bimetalicas e podem ser encontradas com encaixe para qualquer máquina elétrica, bem como com vários tipos de denteção. 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	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										
R	Retificados										
O	Ondulados										
A	Afiados										
		Corte limpo									
		Corte rústico									
		Corte médio									
		Corte reto									
		Corte curvo									

*Dentes por Polegada.

SERRAS TICO-TICO PARA MADEIRA ENCAIXE T



IW14056

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

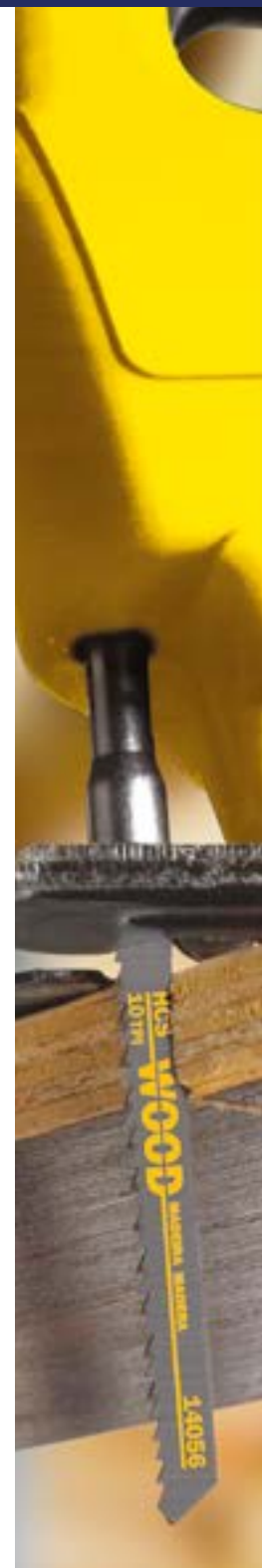
Código	Referência	Referência	Número de Dentes	Espessura do Corte (mm)	Comprimento da Lâmina (mm)
IW14053	Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 12D - 75mm	T119B	12	5 a 30	75
IW14054	Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T - 6D - 100mm	T144D	6	6 a 45	100
IW14055	Serra Tico-Tico para Madeira Encaixe T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

SERRAS TICO-TICO PARA METAL ENCAIXE T



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

IRWIN®



 **SERROTÉS**



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

SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL

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

SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL PROTOUCH™



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

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

O Cabo ProTouch™ proporciona durabilidade e conforto.



1974993

SERROTE DE PONTA PARA DRYWALL COM CABO DE MADEIRA



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



1974892

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

SERROTE JACK® PROFESSIONAL BI-MATERIAL

MÁXIMA VELOCIDADE COM TOTAL CONFORTO!

O PROFESSIONAL BI-MATERIAL 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 BI-MATERIAL 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.



Código	Descrição	Comprimento (pol./mm)	Peso (g)	Afiação	Dentes
IWHT20377-LA	18" Serrote Jack® Professional Bi-Material	18" / 450	406	Mecânica	Temperado (afiação triplo corte)
IWHT20378-LA	20" Serrote Jack® Professional Bi-Material	20" / 500	386	Mecânica	Temperado (afiação triplo corte)
IWHT20379-LA	22" Serrote Jack® Professional Bi-Material	22" / 550	414	Mecânica	Temperado (afiação triplo corte)
IWHT20380-LA	24" Serrote Jack® Professional Bi-Material	24" / 600	548	Mecânica	Temperado (afiação triplo corte)

IRWIN®



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 Funilheiro	010	250	10"	458

IRWIN®



EXPOSITORES DE BROCAS IRWIN MASTER

Para receber o Display de Brocas, consulte o SUPERVISOR/GERENTE DE VENDAS para saber das campanhas vigentes de Trade Marketing.

EXPOSITOR DE BROCAS IRWIN MASTER 585 PÇS

Profundidade (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)	Peso (g)
63,2	53,3	46,7	18,3



EXPOSITORES DE BROCAS

