



As chaves são projetadas para oferecer soluções para cada tipo de trabalho. São ferramentas que facilitam a vida dos profissionais. As chaves são forjadas em aço Cromo-Vanádio, temperadas e cromadas, com design que proporciona um encaixe perfeito.

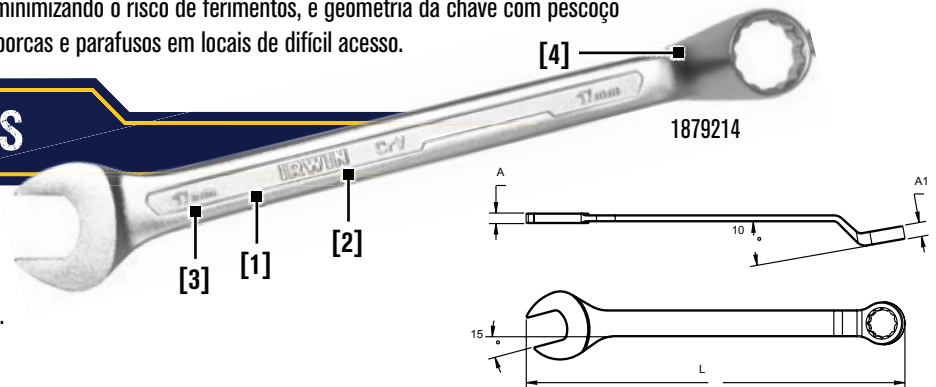
Distribuição uniforme da força sobre os flancos das cabeças dos parafusos reduz o efeito de entalhe, impedindo que a cabeça do parafuso se arredonde.

## CHAVE COMBINADA COM PESÇOÇO

Chave Combinada forjada e usinada, produzida em aço Cromo-Vanádio, com acabamento cromado fosco, elevada resistência contra torção, não parte e nem estilhaça mesmo com elevada sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos, e geometria da chave com pesçoço longo, permitindo executar aperto e desaperto de porcas e parafusos em locais de difícil acesso.

### CARACTERÍSTICAS

1. Aço cromo-vanádio de alta resistência.
2. Acabamento cromado fosco.
3. Cumpre com as exigências da norma DIN 3113B.
4. Pesçoço longo que permite acesso a lugares difíceis.



### Chaves Combinadas com Pesçoço - Milímetros

Código	Tamanho	- A - (mm)	- A1 - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879203	6	3,5	4,9	100	22
1879204	7	3,6	5,6	110	25
1879205	8	4,0	6,4	120	29
1879206	9	4,0	6,7	130	33
1879207	10	4,6	7,3	155	54
1879208	11	5,0	8,3	162	60
1879209	12	5,0	8,4	170	63
1879210	13	5,5	8,4	178	91
1879211	14	5,6	9,7	192	95
1879212	15	6,0	10,2	210	105
1879213	16	6,6	10,8	220	127
1879214	17	7,0	10,8	226	149
1879215	18	7,7	11,2	240	199
1879216	19	8,2	12,6	246	207
1879217	20	8,4	12,7	260	220
1879218	21	8,6	13,0	270	253
1879219	22	8,9	13,6	275	265
1879220	23	8,5	13,6	320	340
1879221	24	8,7	13,6	320	365
1879222	25	9,3	13,6	343	386
1879223	26	9,7	15,2	343	407
1879224	27	10,6	15,3	370	540
1879225	28	10,6	15,3	370	540
1879227	30	11,3	17,3	395	698
1879228	32	11,5	17,9	418	822
1884990	34	11,5	17,9	430	839
1884991	36	12,0	19,3	450	953
1884992	41	12,8	20,5	485	1.179
1884993	46	16,2	23,7	515	1.247
1884994	50	16,5	24,7	540	1.315

### Chaves Combinadas com Pesçoço - Polegadas

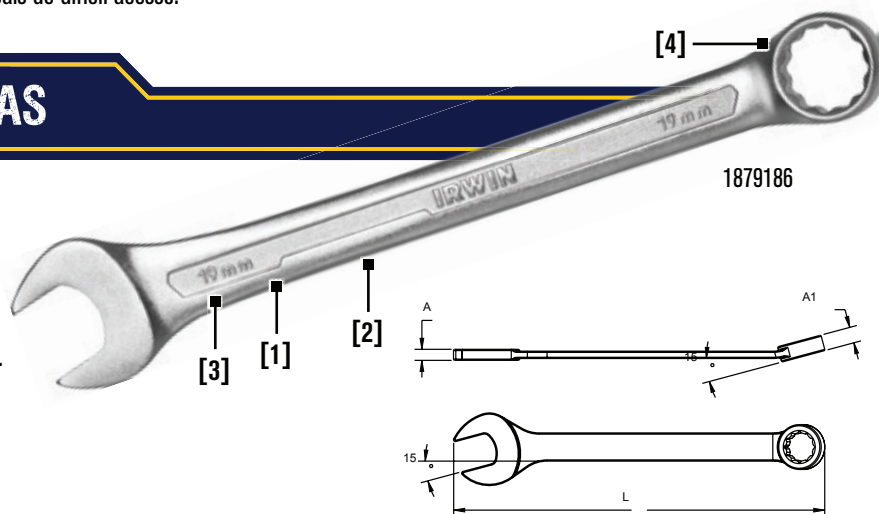
Código	Tamanho	- A - (mm)	- A1 - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879146	1/4"	3,5	4,9	100	22
1879147	5/16"	4,0	6,4	120	33
1879148	3/8"	4,6	7,3	155	54
1879149	7/16"	5,0	8,3	162	60
1879150	1/2"	5,5	8,4	178	90
1879151	9/16"	5,6	9,7	192	95
1879152	5/8"	6,6	10,8	220	132
1879153	11/16"	7,0	10,8	226	149
1879154	3/4"	8,2	12,6	246	207
1879155	25/32"	8,4	12,7	260	219
1879156	13/16"	8,6	13,0	270	253
1879157	7/8"	8,9	13,6	275	265
1879158	15/16"	8,7	13,6	320	365
1879159	1"	9,3	13,6	343	390
1879160	1 1/16"	10,6	15,3	370	540
1879161	1 1/8"	10,6	15,3	370	656
1879162	1 3/16"	11,3	17,3	395	697
1879163	1 1/4"	11,5	17,9	418	822
1879164	1 5/16"	11,5	17,9	430	782
1879165	1 3/8"	11,5	17,9	430	782
1879166	1 7/16"	12,0	19,3	450	907
1879167	1 1/2"	12,0	19,3	450	907

### CHAVE COMBINADA PLANA

Chave Combinada forjada e usinada, produzida em aço cromo vanádio, com acabamento cromado fosco, elevada resistência contra torção, não parte e nem estilhaça mesmo com elevada sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos, geometria da chave com perfil ergonômico permitindo executar aperto e desaperto de porcas e parafusos em locais de difícil acesso.

## CARACTERÍSTICAS

1. Aço cromo-vanádio de alta resistência.
2. Acabamento cromado fosco.
3. Cumpre com as exigências da norma DIN 3113A.
4. Perfil ergonômico com acesso a lugares estreitos.



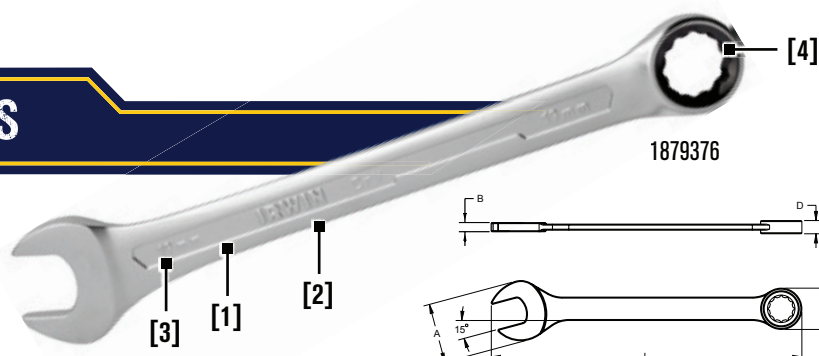
Código	Tamanho	- A - (mm)	- A1 - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879173	6	3,40	4,8	100	22
1879174	7	3,60	5,4	110	25
1879175	8	3,80	5,6	115	33
1879176	9	4,10	6,0	125	36
1879177	10	4,50	6,3	135	47
1879178	11	4,90	6,8	145	57
1879179	12	5,00	7,2	155	68
1879180	13	5,60	8,3	165	74
1879181	14	5,70	8,5	171	95
1879182	15	6,10	9,2	185	109
1879183	16	6,50	9,3	195	121
1879184	17	6,80	9,6	210	126
1879185	18	7,20	10,1	220	224
1879186	19	7,30	10,2	230	240
1879187	20	7,40	10,8	240	250
1879188	21	7,60	11,1	245	265
1879189	22	7,90	11,7	248	282
1879190	23	8,10	12,2	260	290
1879191	24	8,40	12,8	270	307
1879192	25	8,70	13,0	282	323
1879193	26	9,10	13,3	290	340
1879194	27	9,10	13,9	300	348
1879195	28	9,70	14,8	310	511
1879196	30	9,90	15,2	330	532
1879197	32	10,20	15,9	350	656
1879198	34	11,00	16,6	380	906
1879199	36	11,60	19,3	400	906

## CHAVE COMBINADA COM CATRACA

Chave Combinada com Catraca, forjada e usinada, produzida em aço cromo vanádio, com acabamento cromado polido. Elevada resistência contra torção, não parte e nem estilhaça mesmo com elevada sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos. Um dos lados da chave possui uma catraca com as mesmas medidas que permite a execução de trabalhos com menor esforço do que os modelos de chaves simples, pois dispensa a retirada da chave para novo movimento de apertar e soltar.

### CARACTERÍSTICAS

1. Aço cromo-vanádio de alta resistência.
2. Acabamento cromado polido.
3. Cumpre com as exigências da norma ASME B107.66.
4. Catraca para execução de trabalhos rápidos.



Código	Tamanho	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879366	8	18,0	5,1	17,5	7,0	136	80
1879367	9	20,0	5,4	19,3	7,6	143	80
1879368	10	22,0	5,8	21,0	7,7	160	80
1879369	11	24,5	6,1	22,7	8,3	168	80
1879371	12	26,5	6,4	24,0	8,7	174	87
1879372	13	27,6	6,7	26,0	9,3	180	112
1879373	14	31,4	7,4	27,7	9,4	193	135
1879374	15	33,4	7,7	29,0	10,0	200	144
1879375	17	38,4	8,8	33,0	10,9	233	206
1879376	19	41,5	9,5	34,8	11,5	250	244



1879267  
Suporte



1879257  
Bolsa



1879259  
Bolsa

### Jogos de Chaves Combinadas

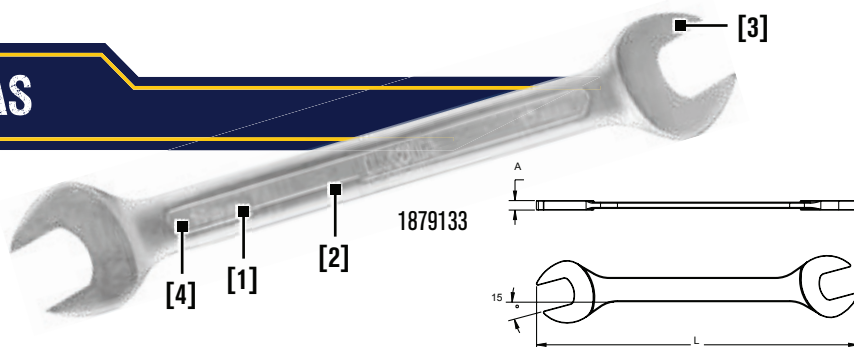
Código	Descrição	Número de Peças	mm / pol.	Composição	Tipo de Embalagem	Peso (g)
1879267	Jogo de chaves combinadas com pescoço	18	mm	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	Suporte	2.132
1879257	Jogo de chaves combinadas com pescoço	22	mm	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	Bolsa	5.239
1879256	Jogo de chaves combinadas com pescoço	12	mm	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	Bolsa	1.247
1879264	Jogo de chaves combinadas com pescoço	12	mm	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	Suporte	1.301
1879258	Jogo de chaves combinadas com pescoço	24	misto	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" 11/16" - 3/4" - 25/32" - 13/16" - 7/8" - 15/16" 1" - 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	Bolsa	3.393
1879259	Jogo de chaves combinadas com catraca	10	mm	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	Bolsa	1.630

### CHAVE FIXA

Chave fixa, forjada e usinada, produzida em aço cromo vanádio, com acabamento cromado fosco e elevada resistência contra torção, não parte e nem estilhaça mesmo com elevada sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos. Com duas medidas em uma só ferramenta, alia força e precisão.

## CARACTERÍSTICAS

1. Forjada em aço cromo vanádio de alta resistência.
2. Acabamento cromado fosco.
3. Cumpre com as exigências da norma DIN 3110.
4. Perfil ergonômico para acesso a lugares estreitos.



#### Chaves Fixas - Milímetros

Código	Tamanho	- A - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879116	6 x 7	3,4	126	29
1879117	8 x 9	3,6	142	39
1879118	8 x 10	3,6	142	43
1879119	10 x 11	4,5	157	54
1879120	12 x 13	5,1	170	74
1879131	14 x 15	5,4	187	105
1879132	16 x 17	6,0	202	124
1879133	17 x 19	6,7	220	195
1879134	18 x 19	6,7	220	195
1879135	19 x 22	7,3	232	232
1879136	20 x 22	7,3	232	232
1879137	21 x 23	7,5	246	282
1879138	24 x 26	8,4	265	340
1879139	24 x 27	8,4	265	340
1879140	25 x 28	8,5	275	407
1879141	27 x 32	9,2	298	507
1879142	30 x 32	9,2	298	507
1879143	30 x 34	9,2	298	606
1879144	36 x 41	10,7	358	789
1879145	46 x 50	15,5	460	2.019

#### Chaves Fixas - Polegadas

Código	Tamanho	- A - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879078	1/4 x 5/16"	3,4	126	41
1879079	3/8 x 7/16"	4,5	157	45
1879080	1/2 x 9/16"	5,4	187	107
1879111	5/8 x 11/16"	6,0	202	126
1879112	3/4 x 25/32"	7,3	232	195
1879113	13/16 x 7/8"	7,3	232	230
1879114	15/16 x 1"	8,4	265	407
1879115	1 1/16 x 1 1/4"	9,2	298	507



1879253  
Bolsa

#### Jogos de Chaves Fixas

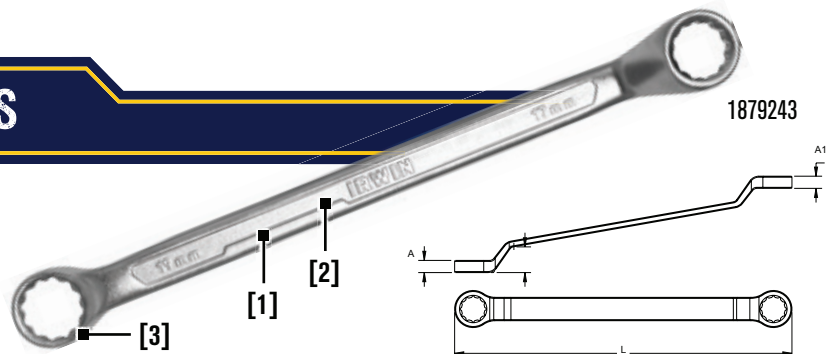
Código	Descrição	Número de Peças	mm / pol.	Composição	Tipo de Embalagem	Peso (g)
1879252	Jogo de chaves fixas	8	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	Bolsa	873
1879253	Jogo de chaves fixas	12	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	Bolsa	2.245
1879260	Jogo de chaves fixas	8	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	Suporte	864
1879262	Jogo de chaves fixas	6	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	Suporte	423

### CHAVE ESTRELA

Chave Estrela, forjada e usinada, produzida em aço cromo vanádio, com acabamento cromado fosco e elevada resistência contra torção, não parte e nem estilhaça mesmo com elevada sobrecarga, minimizando o risco de ferimentos. Apresenta pescoço longo e cabeça com paredes finas, inclinadas em ângulos de 5° pra transmissão uniforme de força. Permite aplicações em locais restritos por conta da geometria da cabeça, com duas medidas em uma só ferramenta.

## CARACTERÍSTICAS

1. Forjada em aço cromo vanádio de alta resistência.
2. Acabamento cromado fosco.
3. Cumpre com as exigências da norma DIN 838.



#### Chaves Estrela - Milímetros

Código	Tamanho	- A - (mm)	- A1 - (mm)	- H - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879237	6 x 7	5,8	5,0	18,8	175	68
1879238	8 x 9	7,0	6,0	21,4	185	74
1879239	10 x 11	8,4	7,4	23,2	198	83
1879240	12 x 13	9,1	8,4	24,7	215	120
1879241	14 x 15	10,4	9,5	25,0	228	149
1879242	16 x 17	10,8	10,0	27,4	246	182
1879243	17 x 19	12,1	10,8	29,9	268	220
1879244	18 x 19	12,1	10,8	29,9	268	220
1879245	20 x 22	12,5	11,7	30,9	292	307
1879246	21 x 23	13,2	12,2	31,7	315	336
1879247	24 x 26	13,4	12,2	35,5	328	407
1879248	24 x 27	13,4	12,2	35,5	328	407
1879249	25 x 28	14,9	13,9	34,6	342	515
1879250	27 x 32	15,8	14,0	36,0	365	598
1879251	30 x 32	16,0	15,2	36,4	370	598

#### Chaves Estrela - Polegadas

Código	Tamanho	- A - (mm)	- A1 - (mm)	- H - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879229	1/4 x 5/16"	5,8	5,0	18,8	175	69
1879230	3/8x7/16"	8,4	7,4	23,2	198	79
1879231	1/2 x 9/16"	10,4	9,5	25,0	228	151
1879232	5/8 x 11/16"	10,8	10,0	27,4	246	189
1879233	3/4 x 25/32"	12,5	11,7	30,9	292	295
1879234	13/16 x 7/8"	12,5	11,7	30,9	292	295
1879235	15/16 x 1"	13,4	12,2	35,5	328	407
1879236	1 1/16 x 1 1/4"	15,8	14,0	36,0	365	606



1879254  
Bolsa

#### Jogos de Chaves Estrela

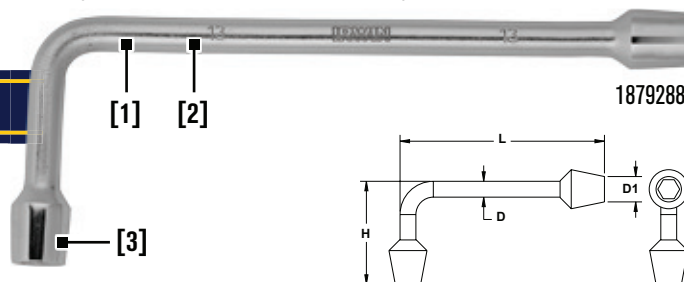
Código	Descrição	Número de Peças	mm / pol.	Composição	Tipo de Embalagem	Peso (g)
1879265	Jogo de Chaves Estrelas	9	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 mm	Suporte	1.654
1879254	Jogo de Chaves Estrelas	6	mm	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 mm	Bolsa	788

### CHAVE BIELA

As chaves biela sem passante, projetada em aço cromo vanádio, cromada, maciça com dois lados sextavados, cabeça com perfil cônico.

#### CARACTERÍSTICAS

1. Forjada em aço cromo vanádio de alta resistência.
2. Acabamento cromado e niquelado.
3. Cumpre com as exigências da norma DIN ISO 691.



1879288

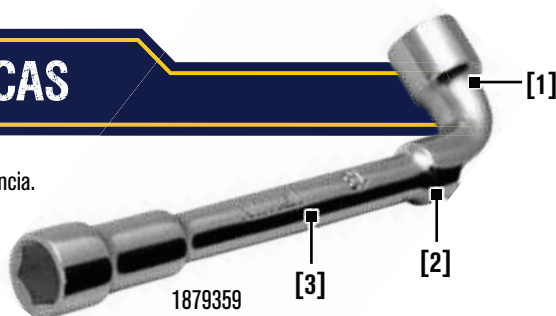
Código	Tamanho	- ØD - (mm)	- ØD1 - (mm)	- H - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879283	8	10	12,5	85	220	194
1879284	9	10	15,3	85	220	194
1879285	10	10	15,3	85	220	194
1879286	11	10	16,3	85	220	194
1879287	12	13	18,5	90	235	339
1879288	13	13	19,5	90	235	354
1879289	14	13	19,5	95	250	362
1879290	15	13	22,0	95	250	406
1879341	16	13	22,0	95	250	406
1879342	17	14	25,0	95	250	495
1879343	18	14	25,0	95	250	495
1879344	19	16	27,5	95	250	625

### CHAVE BIELA COM PASSANTE

As chaves biela com passante, projetada em aço cromo vanádio, cromada, maciça com um lado sextavado e outro estriado com grande profundidade para encaixe do corpo do parafuso, sendo que o encaixe do lado menor possui um furo passante, permitindo a saída de parafusos compridos.

#### CARACTERÍSTICAS

1. Forjada em aço cromo vanádio de alta resistência.
2. Acabamento cromado e niquelado.
3. Ideal para trabalhar com parafusos longos.



1879359

Código	Tamanho	- ØD - (mm)	- ØD1 - (mm)	- H - (mm)	- L - (mm)	Peso (g)
1879354	8	10,0	13,5	27	110	98
1879355	9	10,0	12,0	28	120	99
1879356	10	10,0	13,0	30	133	109
1879357	11	10,0	14,0	32	139	123
1879358	12	11,0	15,0	34	148	161
1879359	13	12,0	16,0	36	155	186
1879360	14	12,0	16,0	38	165	198
1879361	15	12,0	17,0	40	173	194
1879362	16	12,5	17,0	44	181	258
1879363	17	13,5	17,0	47	190	258
1879364	18	15,0	19,0	50	200	370
1879365	19	16,0	20,0	50	210	421





# Chaves de Fenda

Com o intuito de suprir as necessidades de nossos clientes com conforto, durabilidade e segurança a IRWIN Ferramentas traz a linha de Chaves de Fenda. Uma linha completa, com 186 SKUs divididos em quatro famílias: General PRO, PRO Comfort, Isolada VDE e uma linha de Especialidades e Acessórios. Um portfólio profissional em que todas as chaves são fabricadas em aço Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.



Chaves de Fenda

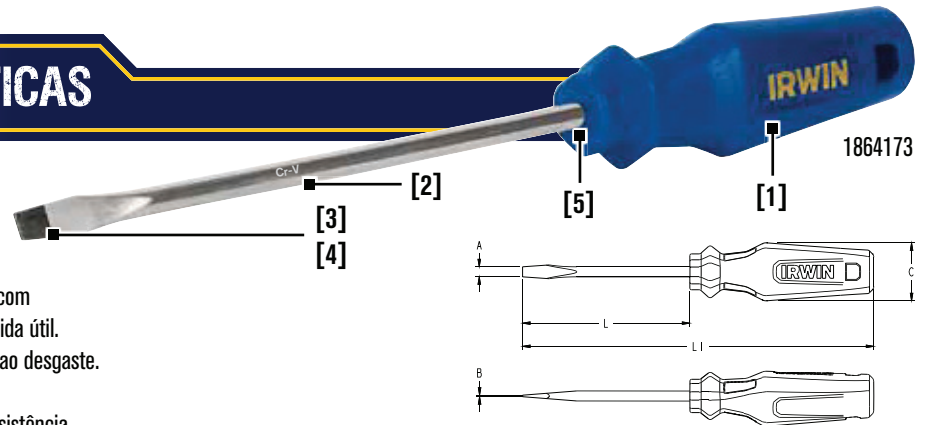


## CHAVE DE FENDA GENERAL PRO

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

### CARACTERÍSTICAS

1. Cabo em formato trilobular projetado para maior aderência e ergonomia.
2. Haste em cromo vanádio altamente durável com acabamento anticorrosivo para prolongar a vida útil.
3. Ponta cromada para aumentar a resistência ao desgaste.
4. Ponta magnética para maior praticidade.
5. Cabo de polipropileno injetado para maior resistência.



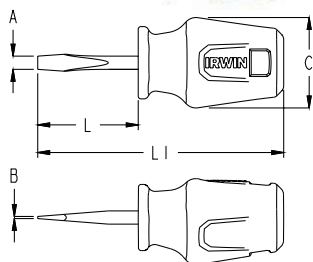
Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)	- A - (mm)	- B - (mm)
1863939	1/8" x 3"	3 x 80	80	170	21	3	0,5
1863940	1/8" x 4"	3 x 100	100	190	21	3	0,5
1864151	1/8" x 5"	3 x 125	125	215	21	3	0,5
1864152	1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21	3	0,5
1864153	1/8" x 8"	3 x 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
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



1864154



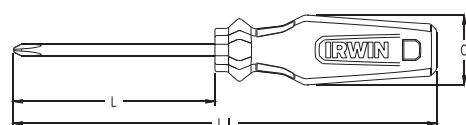
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo trilobular em polipropileno injetado.
- Tamanho de cabo especial para locais de difícil acesso.

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

### Chave Phillips General Pro



1864218



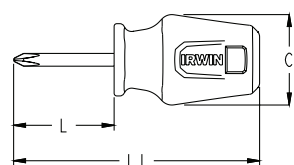
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo trilobular em polipropileno injetado.

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

### Chave Phillips Cotoco General Pro



1864215



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

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

# Chaves de Fenda

## Jogos de Chaves General Pro



1864835

### Jogo de Chaves General Pro 2 Peças

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



1864836

### Jogo de Chaves General Pro 4 Peças

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



1864837

### Jogo de Chaves General Pro 5 Peças

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



1864838

### Jogo de Chaves General Pro 6 Peças

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



## CHAVE DE FENDA PRO COMFORT

Para profissionais que fazem uso intenso de chave de fenda, a IRWIN Ferramentas lança a linha Pro Comfort. Uma linha profissional que tem como principal benefício um cabo bimatetrial de desenho diferenciado, o que possibilita maior ergonomia, extremo conforto e agarre mais firme. Este e outros benefícios da linha Pro Comfort transformam as atividades mais intensas em agradáveis.

### CARACTERÍSTICAS

1. Cabo trilobular fabricado com dois materiais para maior ergonomia, extremo conforto, e melhor agarre.
2. Unidade sextavada na haste, para encaixe da chave fixa ou combinada, quando houver necessidade de aumentar o torque sem aumentar o esforço.
3. Haste de Cromo-Vanádio altamente durável com acabamento anticorrosivo para prolongar a vida útil.
4. Ponta magnética e fosfatizada para maior praticidade e maior resistência ao desgaste.
5. Cabo injetado para maior resistência.

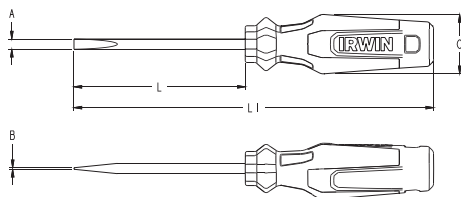


Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)	- A - (mm)	- B - (mm)	- H - (mm)
1864406	1/8" x 2"	3 x 50	50	140	21	3	0,5	-
1864407	1/8" x 3"	3 x 80	80	170	21	3	0,5	-
1864408	1/8" x 4"	3 x 100	100	190	21	3	0,5	-
1864409	1/8" x 5"	3 x 125	125	215	21	3	0,5	-
1864410	1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21	3	0,5	-
1864411	1/8" x 8"	3 x 200	200	290	21	3	0,5	-
1864412	1/8" x 10"	3 x 250	250	340	21	3	0,5	-
1864413	1/8" x 12"	3 x 300	300	390	21	3	0,5	-
1864415	3/16" x 3"	4 x 80	80	180	31	4	0,8	-
1864416	3/16" x 4"	4 x 100	100	200	31	4	0,8	-
1864417	3/16" x 5"	4 x 125	125	225	31	4	0,8	-
1864418	3/16" x 6"	4 x 150	150	250	31	4	0,8	-
1864419	3/16" x 8"	4 x 200	200	300	31	4	0,8	-
1864420	3/16" x 10"	4 x 250	250	350	31	4	0,8	-
1864431	3/16" x 12"	4 x 300	300	400	31	4	0,8	-
1864433	1/4" x 4"	6 x 100	100	210	34	6	0,9	10
1864434	1/4" x 5"	6 x 125	125	235	34	6	0,9	10
1864435	1/4" x 6"	6 x 150	150	260	34	6	0,9	10
1864436	1/4" x 8"	6 x 200	200	310	34	6	0,9	10
1864437	1/4" x 10"	6 x 250	250	360	34	6	0,9	10
1864438	1/4" x 12"	6 x 300	300	410	34	6	0,9	10
1864439	1/4" x 14"	6 x 350	350	460	34	6	0,9	10
1864441	5/16" x 4"	8 x 100	100	210	34	8	1,2	12
1864442	5/16" x 5"	8 x 125	125	235	34	8	1,2	12
1864443	5/16" x 6"	8 x 150	150	260	34	8	1,2	12
1864444	5/16" x 8"	8 x 200	200	310	34	8	1,2	12
1864445	5/16" x 10"	8 x 250	250	360	34	8	1,2	12
1864446	5/16" x 12"	8 x 300	300	410	34	8	1,2	12
1864447	5/16" x 14"	8 x 350	350	460	34	8	1,2	12
1864448	3/8" x 6"	10 x 150	150	277	37	10	1,5	14
1864449	3/8" x 8"	10 x 200	200	327	37	10	1,5	14
1864450	3/8" x 10"	10 x 250	250	377	37	10	1,5	14
1864451	3/8" x 12"	10 x 300	300	427	37	10	1,5	14
1864452	3/8" x 14"	10 x 350	350	477	37	10	1,5	14

### Chave de Fenda Ponta Paralela Pro Comfort



1864459



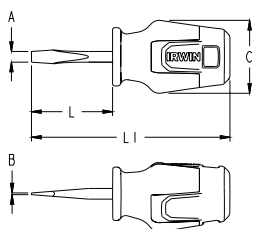
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta fosfatizada e magnetizada.
- Cabo bimaterial injetado.
- Ponta paralela para acesso a parafusos em orifícios profundos.

Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)	- A - (mm)	- B - (mm)
1864456	1/8" x 3"	3 x 80	80	170	21	3	0,5
1864457	1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21	3	0,5
1864458	1/4" x 4"	6 x 100	100	210	34	6	0,9
1864459	1/4" x 6"	6 x 150	150	260	34	6	0,9

### Chave de Fenda Cotoco Pro Comfort



1864414



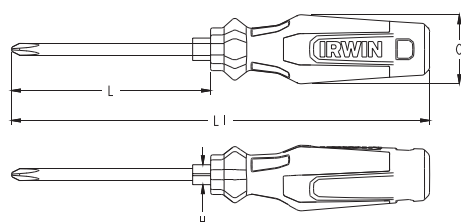
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta fosfatizada e magnetizada.
- Cabo bimaterial injetado.
- Tamanho de cabo especial para locais de difícil acesso.

Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)	- A - (mm)	- B - (mm)
1864414	3/16" x 1-1/2"	4 x 38	38	93	34	4	0,8
1864432	1/4" x 1-1/2"	6 x 38	38	93	34	6	0,9

### Chave Phillips Pro Comfort



1864489



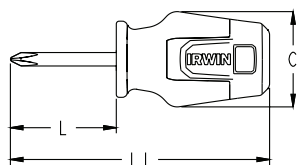
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta fosfatizada e magnetizada.
- Cabo bimaterial injetado.
- Unidade sextadava no cabo.

Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)	- H - (mm)
1864460	#0 1/8" x 2"	3 x 50	50	140	21	-
1864461	#0 1/8" x 3"	3 x 80	80	170	21	-
1864462	#0 1/8" x 4"	3 x 100	100	190	21	-
1864245	#0 1/8" x 5"	3 x 125	125	215	21	-
1864246	#0 1/8" x 6"	3 x 150	150	240	21	-
1864247	#0 1/8" x 8"	3 x 200	200	290	21	-
1864249	#1 3/16" x 3"	4 x 80	80	180	31	-
1864250	#1 3/16" x 4"	4 x 100	100	200	31	-
1864481	#1 3/16" x 5"	4 x 125	125	225	31	-
1864482	#1 3/16" x 6"	4 x 150	150	250	31	-
1864483	#1 3/16" x 8"	4 x 200	200	300	31	-
1864484	#1 3/16" x 10"	4 x 250	250	350	31	-
1864485	#1 3/16" x 12"	4 x 300	300	400	31	-
1864487	#2 1/4" x 4"	6 x 100	100	210	34	10
1864488	#2 1/4" x 5"	6 x 125	125	235	34	10
1864489	#2 1/4" x 6"	6 x 150	150	260	34	10
1864490	#2 1/4" x 8"	6 x 200	200	310	34	10
1864511	#2 1/4" x 10"	6 x 250	250	360	34	10
1864512	#2 1/4" x 12"	6 x 300	300	410	34	10
1864513	#2 1/4" x 14"	6 x 350	350	460	34	10
1864514	#3 5/16" x 4"	8 x 100	100	210	34	12
1864515	#3 5/16" x 6"	8 x 150	150	260	34	12
1864516	#3 5/16" x 8"	8 x 200	200	310	34	12
1864517	#3 5/16" x 10"	8 x 250	250	360	34	12

### Chave Phillips Cotoco Pro Comfort



1864248



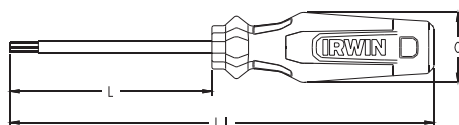
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta fosfatada e magnetizada.
- Cabo bimaterial injetado.
- Tamanho de cabo especial para locais de difícil acesso.

Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)
1864248	#1 3/16" x 1-1/2"	4 x 38	38	93	34
1864486	#2 1/4" x 1-1/2"	6 x 38	38	93	34

### Chave Torx Pro Comfort



1864528



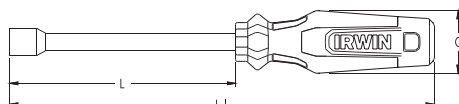
- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Ponta cromada e magnetizada.
- Cabo bimaterial injetado.

Código	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)
1864521	T6 X 2"	T6 x 50	50	140	21
1864522	T7 X 2"	T7 x 50	50	140	21
1864523	T8 X 3"	T8 x 80	80	180	31
1864524	T9 X 3"	T9 x 80	80	180	31
1864525	T10 X 4"	T10 x 100	100	200	31
1864526	T15 X 4"	T15 x 100	100	200	31
1864527	T20 X 4"	T20 x 100	100	200	31
1864528	T25 X 5"	T25 x 125	125	225	31
1864529	T27 X 5"	T27 x 125	125	235	34
1864530	T30 X 5"	T30 x 125	125	235	34
1864531	T40 X 6"	T40 x 150	150	260	34

### Chave Canhão Pro Comfort



1864541



- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Cabo bimaterial injetado.

Código	Tamanho da Ponta	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)
1864536	5mm x 5"	125	225	31
1864537	6mm x 5"	125	225	31
1864538	7mm x 5"	125	225	31
1864539	8mm x 5"	125	225	31
1864540	9mm x 5"	125	225	31
1864541	10mm x 5"	125	235	34
1864542	11mm x 5"	125	235	34
1864543	12mm x 5"	125	235	34
1864547	3/16" x 5"	125	235	34
1864549	1/4" x 5"	125	235	34
1864551	5/16" x 5"	125	235	34
1864553	3/8" x 5"	125	235	34
1864554	7/16" x 5"	125	235	34
1864555	1/2" x 5"	125	235	34



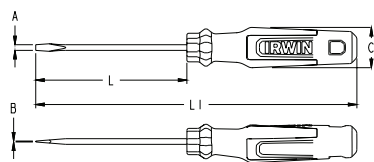
# Chaves de Fenda

## Pro Comfort

### Chave de Fenda de Precisão Pro Comfort

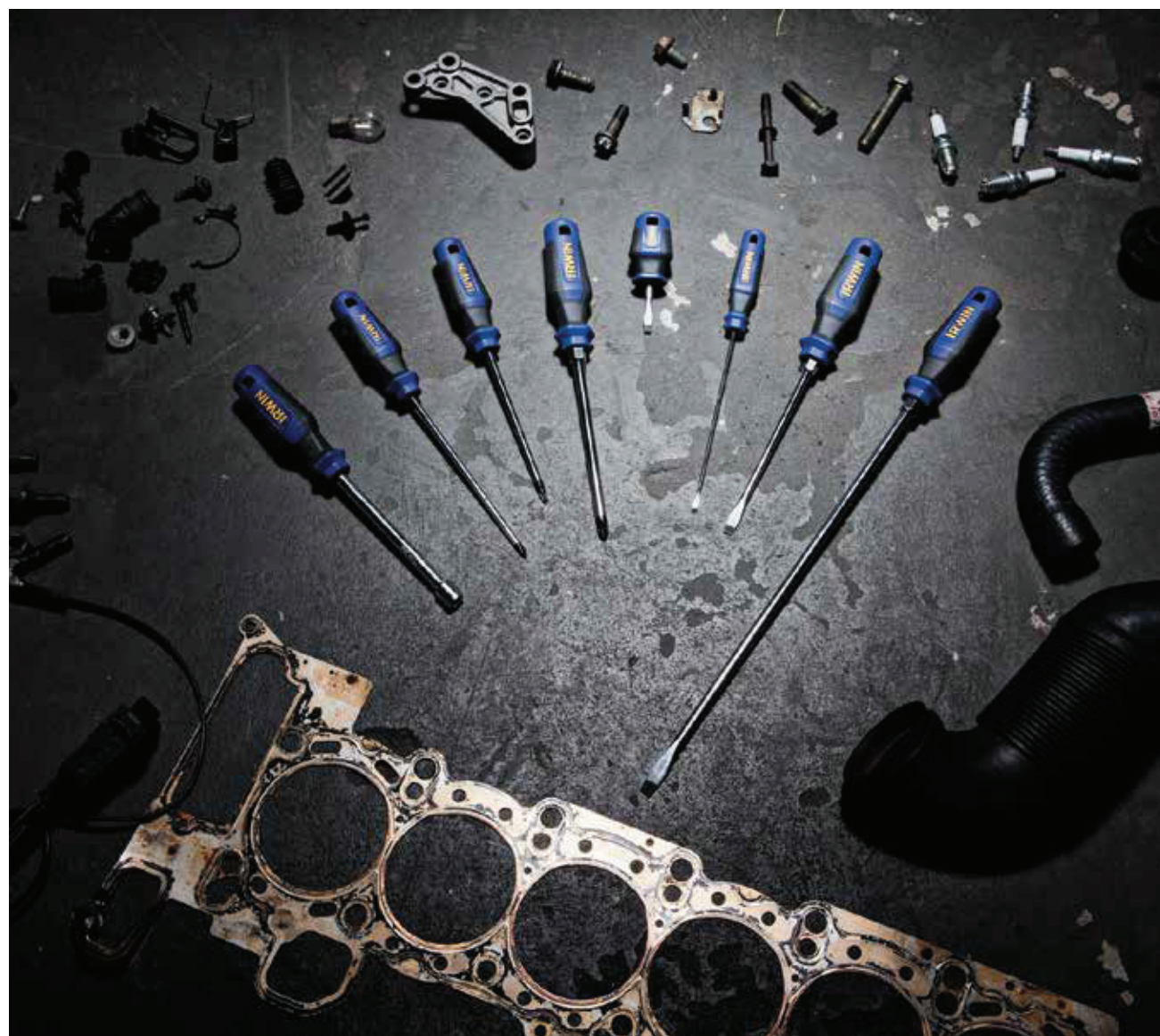


1864509



- Haste em Cromo-Vanádio com proteção anticorrosão.
- Cabo bimaterial injetado.

Código	Descrição	Tamanho da Ponta (pol.)	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)	- A - (mm)	- B - (mm)
1864509	Chave de Fenda de Precisão Pro Comfort	3/32" x 3"	2,5 x 80	80	170	21	2,5	0,4
1864574	Chave Phillips de Precisão Pro Comfort	#0 x 3"	#0 x 80	80	170	21	-	-
1864284	Chave Phillips de Precisão Pro Comfort	#1 x 3"	#1 x 80	80	170	21	-	-
1864289	Chave Torx de Precisão Pro Comfort	T10 x 3"	T10 x 80	80	170	21	-	-





1864827



### Jogo de Chaves Pro Comfort - 2 Peças

Código	Fenda	Phillips
1864827	1/4"x4"	#2 1/4"x4"

1864828



### Jogo de Chaves Pro Comfort - 4 Peças

Código	Fenda	Phillips
1864828	3/16"x4"	#1 3/16"x6"
	1/4"x6"	#2 1/4"x6"

1864829



### Jogo de Chaves Pro Comfort - 5 Peças

Código	Fenda	Phillips
1864829	1/8"x3"	#1 3/16"x6"
	3/16"x4"	#2 1/4"x6"
	1/4"x5"	

1864830



### Jogo de Chaves Pro Comfort - 6 Peças

Código	Fenda	Phillips
1864830	3/16"x4"	#1 3/16"x4"
	3/16"x6"	#1 3/16"x6"
	1/4"x6"	#2 1/4"x6"

1864839



### Jogo de Chaves Pro Comfort - 11 Peças

Código	Fenda	Phillips
1864839	1/8"x3"	#1 3/16"x4"
	3/16"x3"	#2 1/4"x4"
	3/16"x4"	#1 3/16"x3"
	3/16"x6"	#0 1/8"x2"
	1/4"x4"	
	1/4"x6"	



Chaves de Fenda

# Chaves de Fenda

## Jogos de Chaves Pro Comfort

Chaves de Fenda



1864840

1864840 - Jogo de Chaves Pro Comfort - 18 Peças



Fenda	Phillips	Fenda Precisão	Phillips Precisão	Chave em Z
3/16"x3"	#1 3/16"x4"	5/64"x2"x5-3/8"	#00x2"x5-3/8"	1/4" / #2
3/16"x6"	#2 1/4"x1-1/2"	3/32"x2"x5-3/8"	#0x2"x5-3/8"	5/16" / #3
1/4"x4"	#2 1/4"x4"	1/8"x2"x5-3/8"		3/8" / #4
1/4"x6"				
1/4"x1-1/2"				

+ Magnetizador e Desmagnetizador

+ Bolsa

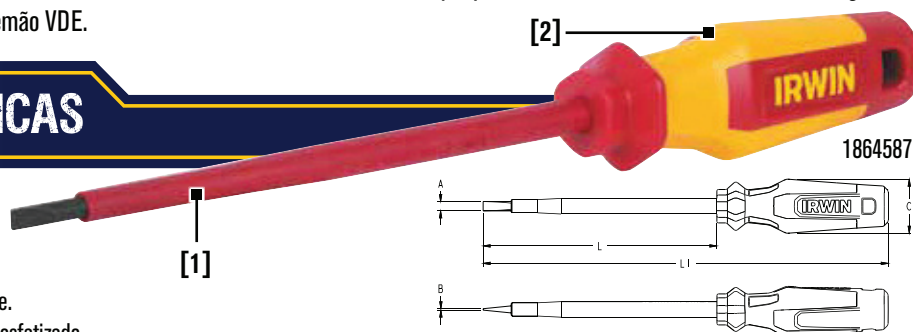


### CHAVE DE FENDA ISOLADA VDE

Segurança é primordial para garantir excelência e qualidade em todos os trabalhos. Pensando em proteger os profissionais que trabalham com equipamentos de alta tensão, a IRWIN® traz a linha de Chaves de Fenda Isoladas VDE. Uma linha que possui cabo confortável, leve, com ótimo agarre e com isolamento certificado pelo instituto alemão VDE.

## CARACTERÍSTICAS

1. Certificado pelo Instituto VDE para isolamento até 1000V c.a.
2. Cabo trilobular bimaterial para maior ergonomia, extremo conforto e melhor agarre.
3. Haste em Cromo-Vanádio com acabamento fosfatizado.

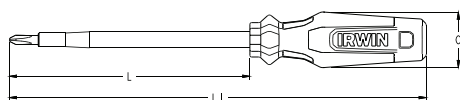


Código	Tamanho da Ponta (mm)	Tamanho da Ponta (pol.)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)	- A - (mm)	- B - (mm)
1864581	0.5 X 3.0 X 80	1/8" x 3"	80	180	31	3,0	0,5
1864582	0.5 X 3.0 X 100	1/8" x 4"	100	200	31	3,0	0,5
1864586	1.0 X 4.5 X 100	3/16" x 4"	100	200	31	4,5	1,0
1864587	1.0 X 4.5 X 150	3/16" x 6"	150	250	31	4,5	1,0
1864588	1.2 X 6.5 X 100	1/4" x 4"	100	210	34	6,5	1,2
1864589	1.2 X 6.5 X 150	1/4" x 6"	150	260	34	6,5	1,2
1864591	1.6 X 8.0 X 150	5/16" x 6"	150	260	34	8,0	1,6
1864592	1.6 X 8.0 X 200	5/16" x 8"	200	310	34	8,0	1,6

### Chave Phillips Isolada VDE



1864600



- Haste em Cromo-Vanádio com acabamento fosfatizado.
- Cabo bimaterial injetado.
- Isolação elétrica até 1.000 V c.a.

Código	Tamanho da Ponta (mm)	- L - (mm)	- L1 - (mm)	- C - (mm)
1864594	PH0 X 80	80	180	31
1864595	PH0 X 100	100	200	31
1864599	PH1 X 100	100	200	31
1864600	PH1 X 150	150	250	31
1864601	PH2 X 100	100	210	34
1864602	PH2 X 150	150	260	34
1864604	PH3 X 150	150	260	34
1864605	PH3 X 200	200	310	34
1864606	PH4 X 250	250	377	37





1864831



1864832



1864834



1864833

### Jogo de Chaves Isoladas VDE - 2 Peças

Código	Fenda	Phillips
1864831	3/16"x6"	#1 3/16"x6"

### Jogo de Chaves Isoladas VDE - 4 Peças

Código	Fenda	Phillips
1864832	3/16"x6"	#1 3/16"x6"
	1/4"x6"	#2 1/4"x6"

### Jogo de Chaves Isoladas VDE - 4 Peças

Código	Torx
1864834	T15x4"
	T20x4"
	T25x5"
	T30x5"

### Jogo de Chaves Isoladas VDE - 5 Peças

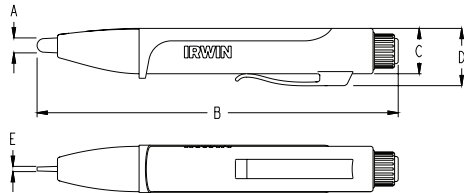
Código	Fenda	Phillips
1864833	1/8"x4"	#1 3/16"x6"
	3/16"x6"	#2 1/4"x6"
	1/4"x6"	



**Chave Teste de Tensão**



1864800



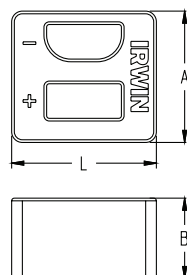
- Destinada para verificação de tensão até 1.000 V c.a.
- Indicação visual e sonora.
- Possui clipe para cinto.
- Não necessita de contato metálico direto.

Código	- A - (mm)	- B - (mm)	- C - (mm)	- D - (mm)	- E - (mm)
1864800	6,6	159	21	26	2,3

**Magnetizador e Desmagnetizador**



1864799



- 2 em 1: Magnetiza e Desmagnetiza em segundos.

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





1864813

### Jogo de Chaves para Eletrônica - 5 Peças

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



1864815

### Jogo de Chaves para Eletrônica - 5 Peças

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

### Jogo de Chaves para Eletrônica - 11 Peças

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



1864816

































# Chaves Hexagonais

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



## APRESENTAÇÃO DE PRODUTOS E EMBALAGENS DISPONÍVEIS:

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



**CHAVES HEXAGONAIS**

**CARACTERÍSTICAS**

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



Torx®

Ponta Bola



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



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



**Aço Cromo Vanádio**  
Resistência e durabilidade nas aplicações mais severas.



**Marcação permanente**  
Medida estampada no corpo de cada chave para rápida identificação.

**Acabamento**  
Tratamento especial da superfície oferece proteção contra corrosão.

**Chaves Hexagonais Curtas**



**Polegadas**

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

**Cartela Autoserviço**

Código	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
IW11593	5/64"	50	17,9
IW11594	3/32"	53	19,1
IW11595	7/64"	56	20,2
IW11596	1/8"	60	21,4
IW11597	9/64"	63	22,6
IW11598	5/32"	66	23,8
IW11599	3/16"	72	26,2
IW11600	7/32"	79	28,6
IW11601	1/4"	85	31,0
IW11602	5/16"	98	34,1

**Milímetros**

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

# Chaves Hexagonais

Hexagonais Longas | Longas Ponta Bola | Chaves Torx®

## Chaves Hexagonais Longas



### Polegadas

Código	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
<b>Embalagem Granel</b>			
IW10582	1/16"	79	16,7
IW10583	5/64"	83	17,9
IW10584	3/32"	88	19,1
IW10585	7/64"	93	20,2
IW10586	1/8"	98	21,4
IW10587	9/64"	102	22,6
IW10588	5/32"	107	23,8
IW10589	3/16"	117	26,2
IW10590	7/32"	126	28,6
IW10591	1/4"	136	31,0

Código	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
<b>Caixa Unitária</b>			
IW10592	5/16"	155	34,1
IW10593	3/8"	174	37,3
IW10595	1/2"	212	43,7

### Milímetros

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

## Chaves Hexagonais Longas Ponta Bola



### Polegadas

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



### Milímetros

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

## Chaves L Tipo Torx® Curtas



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

Torx® é uma marca registrada de Acument Global Technologies



IW10745



IW10746



IW10747



IW 10751

**Conjuntos de Chaves Hexagonais Curtas**

Cartela



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

**Conjuntos de Chaves Hexagonais Longas**

Cartela



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

**Conjuntos de Chaves Hexagonais Longas Ponta Bola**

Cartela



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

**Conjuntos de Chaves Torx® Curtas**

Cartela



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

### CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS COM PORTA CHAVES

## CARACTERÍSTICAS



IW10761

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



IW10752

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

### Conjuntos de Chaves Hexagonais Curtas

Coldre Autotravável em ABS

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

### Conjuntos de Chaves Hexagonais Longas

Coldre Autotravável em ABS

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

### Conjuntos de Chaves Hexagonais Longas Ponta Bola

Coldre Autotravável em ABS

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

### Conjuntos de Chaves Torx®

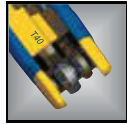
Coldre Autotravável em ABS

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

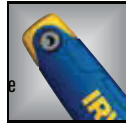
Torx® é uma marca registrada de Acument Global Technologies

**CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS TIPO CANIVETE**

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

**CARACTERÍSTICAS**


**Medidas marcadas no corpo**  
 Facilitam a visualização e identificação das chaves.

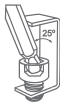


**Cabo ergonômico**  
 Mais conforto e maior firmeza no agarre.

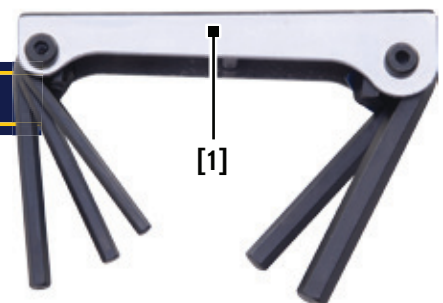


IW10766

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


**CONJUNTOS DE CHAVES HEXAGONAIS TIPO CANIVETE METÁLICO**
**CARACTERÍSTICAS**

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



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

# Chaves Hexagonais

## Chaves T

### Chaves Hexagonais Tipo T



IW10902

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

Código	Tamanho (mm e pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (pol.)
IW10897	3/32"	160	90
IW10898	7/64"	160	90
IW10899	1/8"	160	90
IW10900	9/64"	160	90
IW10901	5/32"	160	90
IW10902	3/16"	200	130
IW10903	7/32"	200	130
IW10904	1/4"	200	130
IW10905	5/16"	200	130
IW10906	3/8"	200	130
IW10907	2,0	160	90
IW10908	2,5	160	90
IW10909	3,0	160	90
IW10910	4,0	160	90
IW10911	5,0	200	130
IW10912	6,0	200	130
IW10913	8,0	200	130
IW10914	10,0	200	130

Chaves Hexagonais

### Conjunto de Chaves Hexagonais Tipo T



IW10771



Código	Número de Peças	Diâmetros (pol. e mm)
IW10770	8	3/32" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
IW10771	8	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 8,0 - 10,0