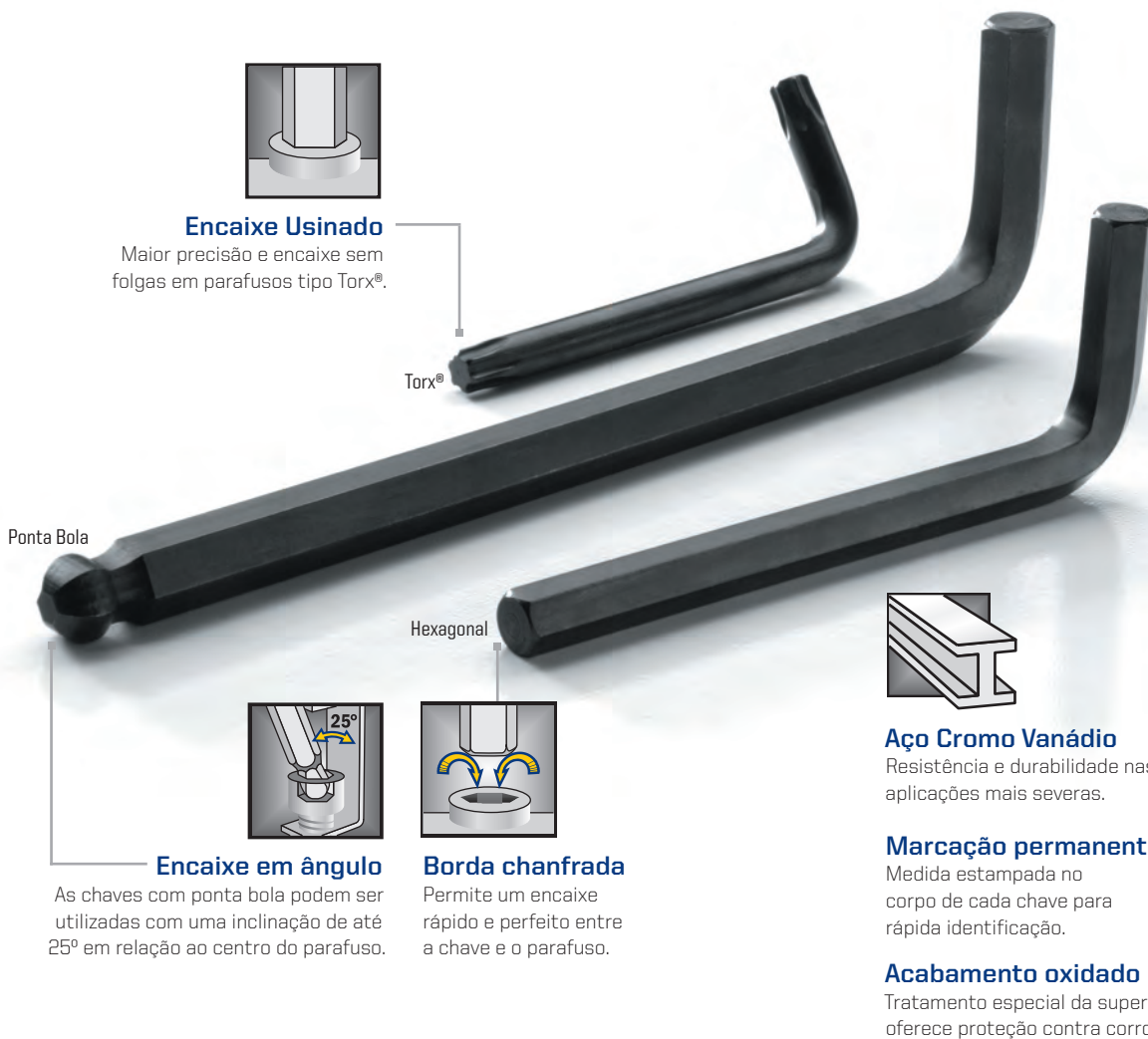




Chaves Hexagonais, Torx® e Ponta Bola

As Chaves Hexagonais IRWIN® são conhecidas pela robustez e qualidade. Com maior torque e encaixe mais rápido, elas dão mais segurança e precisão ao seu trabalho, tornando-o mais eficiente.

Chaves Hexagonais	80
Chaves Hexagonais Ponta Bola	83
Chaves Torx®	85
Conjuntos	86
Conjuntos autotraváveis	88
Conjuntos tipo canivete	89
Chaves Hexagonais tipo "T"	91
Conjuntos de Chaves tipo "T"	92



Encaixe Usinado

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

Torx®

Ponta Bola

Hexagonal



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 oxidado

Tratamento especial da superfície oferece proteção contra corrosão.

NOVO DESIGN - Mais cômodas e práticas

As Chaves "T" e os conjuntos de chaves ganharam um novo desenho, mais moderno e ergonômico, para deixar seu trabalho mais fácil e cômodo.



Apresentação de produtos e embalagens disponíveis:

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

Dicas de Utilização

1. Não bata nas chaves.
2. Não utilize extensões nos cabos para elevar a força de aperto.
3. Não altere as geometrias ou dimensões originais das chaves.

4. Mantenha a sua ferramenta limpa e lubrificada, substituindo-a quando apresentar desgastes.



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



Embalagem granel



Caixa unitária



Cartela auto-serviço

Chaves Hexagonais Curtas - Pol.

Embalagem granel

Cód.	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10547	.050"	45	15,9
10548	1/16"	47	16,7
10549	5/64"	50	17,9
10550	3/32"	53	19,1
10551	7/64"	56	20,2
10552	1/8"	60	21,4
10553	9/64"	63	22,6
10554	5/32"	66	23,8
10555	3/16"	72	26,2
10556	7/32"	79	28,6
10557	1/4"	85	31,0
10558	5/16"	98	34,1
10559	3/8"	110	37,3

Envelope plástico ou caixa unitária

Cód.	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10560	7/16"	123	40,5
10561	1/2"	136	43,7
10562	9/16"	148	46,8
10563	5/8"	161	50,0
10564	3/4"	187	56,4
10565	7/8"	212	62,7
10566	1"	237	69,1

Cartela auto-serviço

Cód.	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
11592	1/16"	47	16,7
11593	5/64"	50	17,9
11594	3/32"	53	19,1
11595	7/64"	56	20,2
11596	1/8"	60	21,4
11597	9/64"	63	22,6
11598	5/32"	66	23,8
11599	3/16"	72	26,2
11600	7/32"	79	28,6
11601	1/4"	85	31,0
11602	5/16"	98	34,1



Embalagem granel



Caixa unitária



Cartela auto-serviço

Chaves Hexagonais Curtas - mm

Embalagem granel

Cód.	Tamanho (mm)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10567	1,5	45	14
10568	2,0	50	16
10569	2,5	56	18
10570	3,0	63	20
10571	4,0	70	25
10572	5,0	80	28
10573	6,0	90	32
10574	7,0	95	34
10575	8,0	100	36
10576	9,0	106	38
10577	10,0	112	40

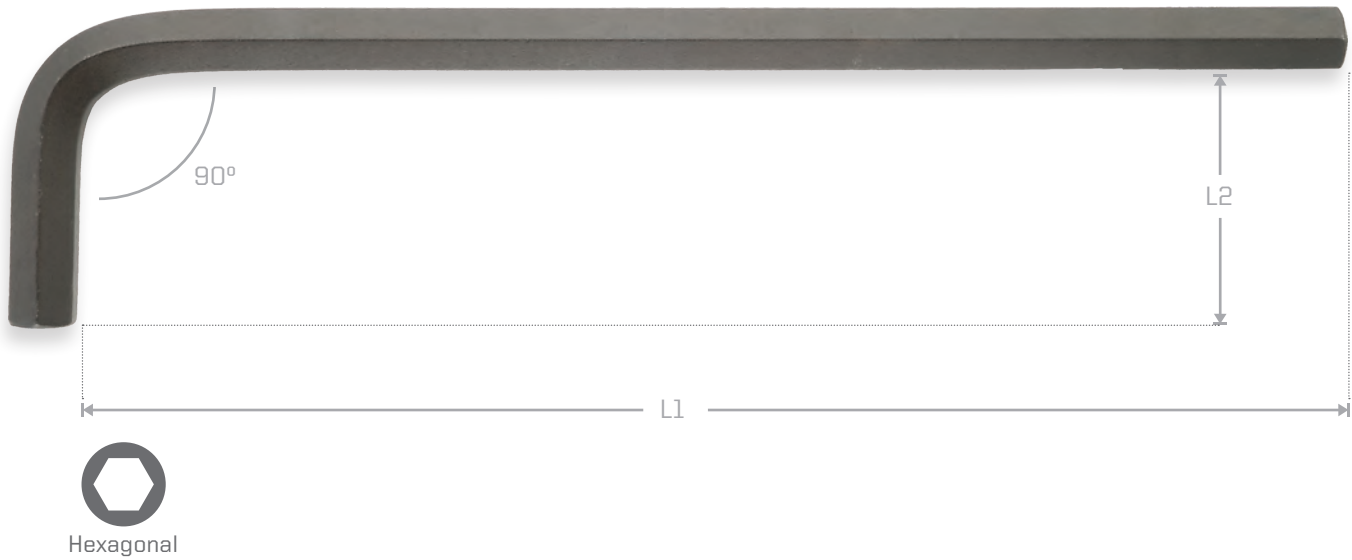
Envelope plástico ou caixa unitária

Cód.	Tamanho (mm)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10578	12,0	125	45
10579	14,0	140	56
10580	17,0	160	63
14907	19,0	199	89

Cartela auto-serviço

Cód.	Tamanho (mm)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
11603	1,5	45	14
11604	2,0	50	16
11605	2,5	56	18
11606	3,0	63	20
11607	4,0	70	25
11608	5,0	80	28
11609	6,0	90	32
11610	7,0	95	34
11611	8,0	100	36





Embalagem granel



Caixa unitária



Embalagem granel

Chaves Hexagonais Longas - Pol.

Embalagem granel

Cód.	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10581	.050"	75	15,9
10582	1/16"	79	16,7
10583	5/64"	83	17,9
10584	3/32"	88	19,1
10585	7/64"	93	20,2
10586	1/8"	98	21,4
10587	9/64"	102	22,6
10588	5/32"	107	23,8
10589	3/16"	117	26,2
10590	7/32"	126	28,6
10591	1/4"	136	31,0

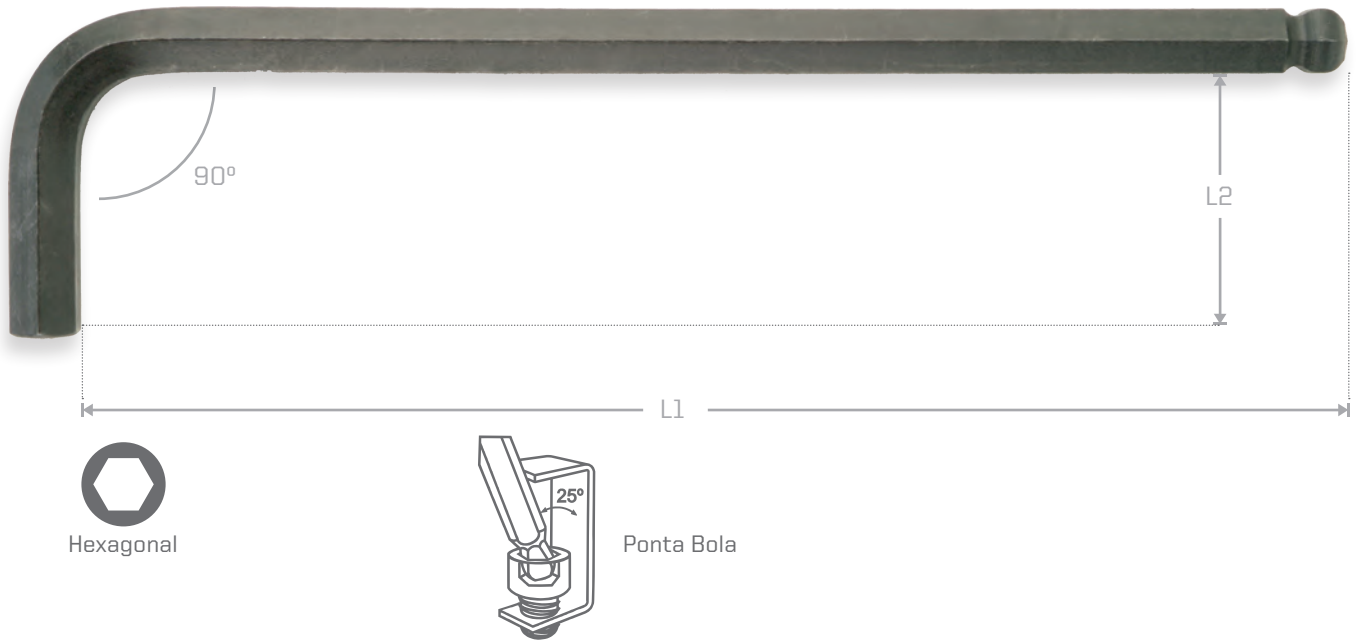
Caixa unitária

Cód.	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10592	5/16"	155	34,1
10593	3/8"	174	37,3
10594	7/16"	193	40,5
10595	1/2"	212	43,7
10596	9/16"	231	46,8
10597	5/8"	250	50,0
10598	3/4"	288	56,4

Chaves Hexagonais Longas - mm

Embalagem granel

Cód.	Tamanho (mm)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10601	1,5	90	14
10602	2,0	100	16
10603	2,5	110	18
10604	3,0	126	20
10605	4,0	140	25
10606	5,0	160	28
10607	6,0	180	32
10608	7,0	190	34



Chaves Hexagonais Longas - mm

Caixa unitária

Cód.	Tamanho (mm)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10609	8,0	200	36
10610	9,0	210	38
10611	10,0	224	40
10612	12,0	250	45
10613	14,0	280	56

Chaves Hexagonais Longas Ponta Bola - Pol.

Embalagem granel

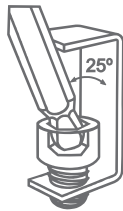
Cód.	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10614	1/16"	76	15
10615	5/64"	81	16
10616	3/32"	86	17
10617	7/64"	92	17
10618	1/8"	97	20
10619	9/64"	102	20
10620	5/32"	109	22
10621	3/16"	116	24
10622	7/32"	125	26
10623	1/4"	135	29

Envelope plástico ou caixa unitária

Cód.	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
14908	.050"	73,6	15,3
10624	5/16"	154,0	32,0
10625	3/8"	174,0	36,0



Hexagonal



Ponta Bola



Embalagem granel



Caixa unitária

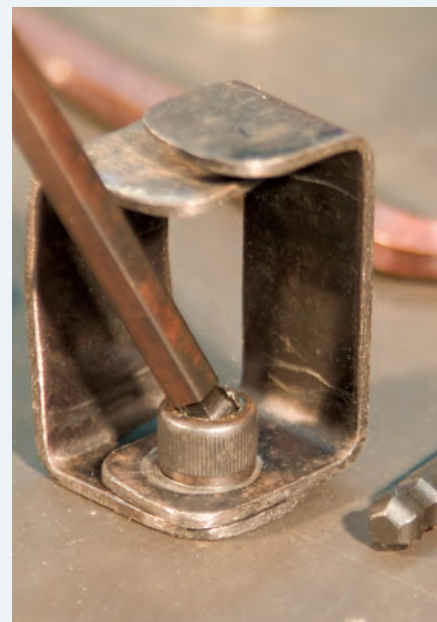
Chaves Hexagonais Longas Ponta Bola - mm

Embalagem granel

Cód.	Tamanho (mm)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10626	1,5	76	14
10627	2,0	81	16
10628	2,5	89	18
10629	3,0	100	20
10630	4,0	112	25
10631	5,0	121	28
10632	6,0	140	32

Caixa unitária

Cód.	Tamanho (mm)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10633	8,0	163	36
10634	10,0	190	40
10635	12,0	223	45





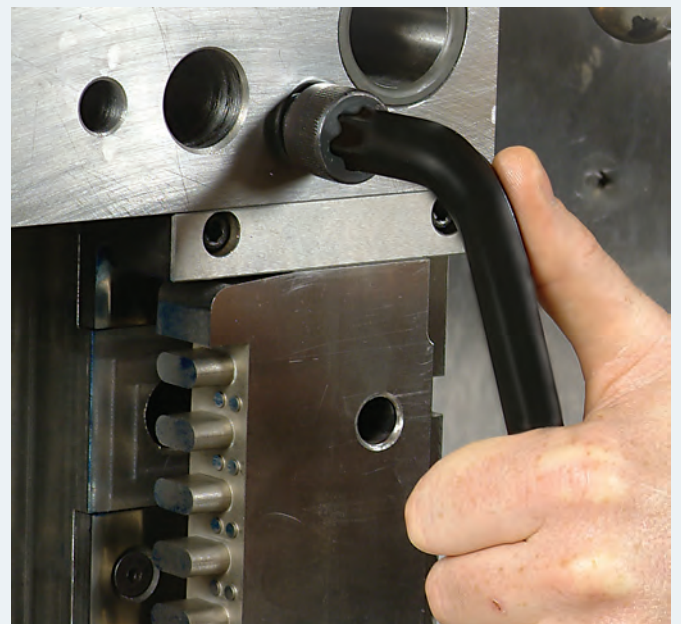
Embalagem granel

Chaves "L" Tipo Torx® Curtas

Embalagem granel

Cód.	- A -	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10636	T6	42	15,5
10637	T7	47	15,5
10638	T8	47	15,5
10639	T9	47	15,5
10640	T10	50	16,5
10641	T15	54	18,0
10642	T20	57	19,0
10643	T25	60	20,0
10644	T27	63	21,5
10645	T30	70	24,0
10646	T40	76	26,0
10647	T45	82	28,5
10648	T50	95	32,0
10649	T55	108	35,0
10650	T60	120	38,0

Torx® marca registrada Camcar Textron Inc. USA.

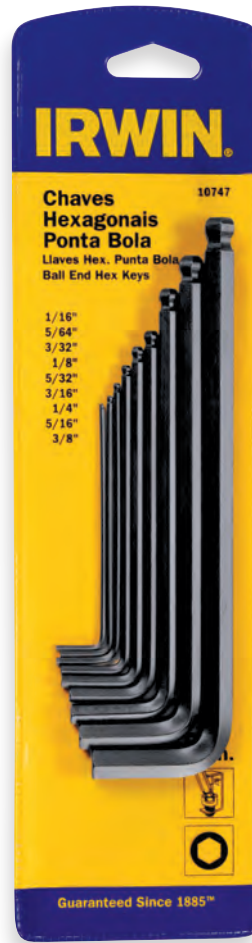




Conjunto de Hexagonais Curtas
cód. 10745



Conjunto de Hexagonais Longas
cód. 10746



Conjunto de Hexagonais Longas Ponta Bola
cód. 10747



Conjunto de Chaves Torx[®]
cód. 10751

Conjuntos de Chaves Hexagonais Curtas

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10745	9	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
10748	9	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0
14827	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

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10746	9	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" 1/4" - 5/16" - 3/8"
10749	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

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10747	9	1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" 1/4" - 5/16" - 3/8"
10750	9	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0

Conjuntos de Chaves Torx[®] Curtas

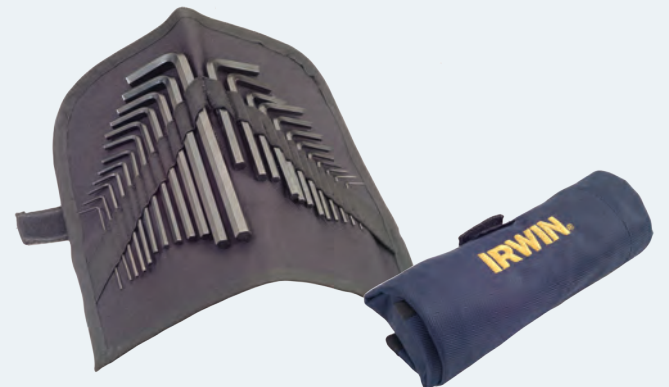
Cód.	Peças	Diâmetros
10751	10	T7 - T8 - T9 - T10 - T11 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Torx[®] marca registrada Camcar Textron Inc. USA.



Conjuntos de Chaves Hexagonais com Porta-Chaves

Cód.	Peças	Diâmetros
10759	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"
10760	22	Curtas (mm): 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 8,0 - 9,0 - 10,0 Longas (mm): 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 8,0 - 9,0 - 10,0
10761	25	Curtas (pol.): 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" Longas (pol.): .050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" 5/16" - 3/8"



Conjuntos Autotraváveis

Conjuntos com diâmetros variados que oferecem praticidade em qualquer uso e organizam as ferramentas de forma compacta.

Coldre em ABS de alta resistência



Medidas marcadas na parte frontal.

Novo Design!

Para retirar as chaves basta girá-las!



Conjuntos de Chaves Hexagonais Autotraváveis Curtas

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10752	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"
10755	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 Autotraváveis Longas

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10753	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"
10756	10	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0

Conjunto de Chaves "L" tipo Torx® Autotravável

Cód.	Peças	Diâmetros
10758	11	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Torx® marca registrada Camcar Textron Inc. USA.

Conjuntos de Chaves Hexagonais Autotraváveis Ponta Bola Longas

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10754	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"
10757	10	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0 - 10,0

Conjuntos 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 e um formato ergonômico com pega emborrachada, projetado para proporcionar maior conforto na execução de trabalhos. As chaves são compostas de aço cromo vanádio com tratamento anti-corrosivo. Disponível também no modelo Canivete Metálico (ver página 90).



Medidas marcadas no corpo

Facilitam a visualização e identificação das chaves.



Novo Design!

Mais conforto e maior firmeza no agarre.

Conjuntos de Chaves Hexagonais Tipo Canivete

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10762	9	.050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16"
10763	9	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
10764	7	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0
10765	7	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0



Conjuntos de Chaves Ponta Bola Tipo Canivete

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10768	9	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"
10769	7	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0



Conjuntos de Chaves Torx® Tipo Canivete

Cód.	Peças	Tamanhos
10766	8	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25
10767	8	T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40



Conjuntos de Chaves Combinadas Tipo Canivete

Cód.	Peças	Diâmetros
14826	6	Phillips #1, Torx® T15, Ponta 3/16", Fenda 1/8" - 3/16" - 1/4"

Torx® marca registrada Camcar Textron Inc. USA.



Conjuntos Tipo Canivete Metálico

Corpo em aço que oferece durabilidade extra contra oxidação.

Conjuntos de Chaves Hexagonais Tipo Canivete Metálico - mm



Cód.	Peças	Diâmetros (mm)
14823	5	4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10,0
14904	7	1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0

Conjuntos de Chaves Hexagonais Tipo Canivete Metálico - Pol.



Cód.	Peças	Diâmetros (pol.)
14825	9	.050" - 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16"
14830	5	3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
14903	9	5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4"

Conjuntos de Chaves Torx® Tipo Canivete Metálico



Cód.	Peças	Tamanhos
14905	7	T6 - T7 - T8 - T9 - T10 - T15 - T20
14906	7	T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40

Torx® marca registrada Camcar Textron Inc. USA.

Conjuntos de Chaves Combinadas Tipo Canivete Metálico

Cód.	Peças	Diâmetros
14824	6	Phillips #1, Torx® T15, Ponta 3/16", Fenda 1/8" - 3/16" - 1/4"



Novo Design!



Ponta lateral Adicional

Mais torque e estabilidade para o trabalho.



Cabo ergonômico

Mais firmeza e conforto no agarre.

Novas Chaves "T"

Com o novo design do cabo, ainda mais ergonômico, a Chave "T" está ainda mais eficiente e confortável. Fabricada em material altamente resistente, é referência em durabilidade e qualidade. Sua nova ponta lateral dá mais firmeza e torque na realização do trabalho.



Hexagonal

Chaves Hexagonais Tipo "T"- Pol.

Cód.	Tamanho (pol.)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10897	3/32"	160	90
10898	7/64"	160	90
10899	1/8"	160	90
10900	9/64"	160	90
10901	5/32"	160	90
10902	3/16"	200	130
10903	7/32"	200	130
10904	1/4"	200	130
10905	5/16"	200	130
10906	3/8"	200	130

Chaves Hexagonais Tipo "T"- mm

Cód.	Tamanho (mm)	- L1 - (mm)	- L2 - (mm)
10907	2,0	160	90
10908	2,5	160	90
10909	3,0	160	90
10910	4,0	160	90
10911	5,0	200	130
10912	6,0	200	130
10913	8,0	200	130
10914	10,0	200	130





Conjuntos de Chaves Hexagonais Tipo "T"

Cód.	Peças	Diâmetros (pol. e mm)
10770	8	3/32" - 1/8" - 9/64" - 5/32" 3/16" - 1/4" - 5/16" - 3/8"
10771	8	2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 8,0 - 10,0

