

CATÁLOGO 2018







EXPERT by FACOM propõe a todos os profissionais da indústria e dos automóveis, soluções com uma relação qualidade/preço justa, robustas e ergonómicas, dedicadas à sua produtividade. Ferramentas direccionadas ao que interessa: a satisfação do trabalho bem feito.

Precisão e segurança

As ferramentas EXPERT são criadas, desenvolvidas e produzidas pelas equipas de I&D e as fábricas FACOM. Correspondem ao máximo às necessidades dos profissionais da manutenção industrial e automóvel.

Resistência, qualidade e ergonomia

EXPERT by FACOM, estas são ferramentas elaboradas para resistir a uma utilização profissional. O design é simples e exclusivo, o conjunto da gama é coerente.

Valor justo, nem mais nem menos

Uma relação qualidade/preço única, para ajudar cada profissional a manter-se competitivo.

Uma gama em conformidade com as normas internacionais



Todas as ferramentas EXPERT by FACOM estão em conformidade com as normas internacionais DIN e ISO em vigor.



Uma marca estruturada com solidez
graças aos meios do líder mundial
das ferramentas manuais e à sua
presença em todo o mundo.

**NORTE DA
AMÉRICA**
Estados Unidos

EUROPA
Alemanha
Áustria
Bélgica
Espanha
França
Grécia
Itália
Países Baixos
Portugal
Reino Unido
Suíça

ESCANDINÁVIA
Dinamarca
Finlândia
Noruega
Suécia

**NORTE DA
ÁFRICA**
Argélia
Marrocos
Tunísia

MEA
Médio Oriente
África

**CENTRO LOGÍSTICO EUROPEU SITUADO
EM DAMPARIS (JURA - FRANÇA)**



**2500 REFERÊNCIAS DE FERRAMENTAS
PARA A INDÚSTRIA E AUTOMÓVEIS**



**SERVIÇOS ESSENCIAIS EM
EXPERTBYFACOM.COM**

- Todas as ferramentas acessíveis na base de dados de produtos
- Catálogo online, brochuras, manuais de utilização
- Cartografia dos pontos de venda para encontrar o ser revendedor mais próximo



ORIENTE DA EUROPA

Bulgária
Hungria
Polónia
República Checa
Rússia
Roménia
Sérvia
Eslovênia

UMA MARCA PROMOVIDA PELAS EQUIPAS COMERCIAIS DA FACOM



GARANTIA EXPERT

Aplica-se a todas as ferramentas da gama, exceto especificações contrárias, sem limite de duração, contra qualquer defeito de fabrico. Dará lugar a uma troca ou uma reparação das peças com defeito, sob condições. Não se aplica em caso de utilização não adequada, modificação das ferramentas, constatada uma manutenção incorreta. O distribuidor autorizado EXPERT ao qual será entregue o produto vai aceitar ou não a aplicação da garantia consoante estas condições e após validação pelo representante ou assistência técnica EXPERT.



ENCONTRE O SEU PRODUTO

ARRUMAÇÃO P.6



CHAVES P.20



ROQUETES - CHAVES DE CAIXA P.46



CHAVES DE FENDAS P.102



APERTO CONTROLADO P.136



FERRAMENTAS ENERGIZADAS P.140



ALICATES P.158



MEDIÇÃO - TRAÇAGEM P.170



MARTELOS P.176



CORTE P.184



ILUMINAÇÃO P.194



TUBAGEM - MANUTENÇÃO P.202



ELECTRICIDADE - ELECTRONICA P.212



FERRAMENTAS AUTOMÓVEL P.226



SOLUÇÕES PARA O DISTRIBUIDOR P.264



ARRUMAÇÃO





Carros

P.8



Modulos

P.11



Móveis oficina

P.13



Acessórios

P.14



Carrinhos de oficina

P.14



Baús

P.15



Caixas de ferramentas

P.16



Composição multi-ferramentas

P.18





CARROS DE FERRAMENTA

CARRO GRANDE DE 7 GAVETAS - 4 MÓDULOS POR GAVETA

- 7 gavetas: 4 de 60 mm altura e 3 de 130 mm altura.
- Cada gaveta pode receber 4 módulos.
- Abertura das gavetas a 100%.
- Carga por gaveta: 20 kg para as gavetas de 60 mm e 25 kg para as gavetas de 130 mm.
- Fecho centralizado.
- Plano de trabalho revestido com uma placa ABS de 2 mm amovível – Resistência a uma carga estática de 800 Kg.
- Pega em polipropileno.
- Quatro rodas com 125 mm de diâmetro; 2 fixas e 2 giratórias, das quais uma com travão.
- Dimensões totais (com pega): L.1005 x P.500 x A.987 mm.
- Dimensões (sem pega): L.920 x P.500 x A.987 mm.
- Dimensões úteis das gavetas: L.760 x P.420 mm.



LONGO

	L mm	P mm	H mm	Peso kg		EAN
E010101	1005	500	987	95	1	3258950101019

CARRO GRANDE 8 GAVETAS - 4 MÓDULOS POR GAVETA

- 8 gavetas: 6 de 60 mm altura e 2 de 130 mm altura.
- Cada gaveta pode receber 4 módulos.
- Abertura das gavetas a 100%.
- Carga por gaveta: 20 kg para as gavetas de 60 mm e 25 kg para as gavetas de 130 mm.
- Fecho centralizado.
- Plano de trabalho revestido com uma placa ABS de 2 mm amovível – Resistência a uma carga estática de 800 Kg.
- Pega em polipropileno.
- Quatro rodas com 125 mm de diâmetro; 2 fixas e 2 giratórias, das quais uma com travão.
- Dimensões totais (com pega): L.1005 x P.500 x A.987 mm.
- Dimensões (sem pega): L.920 x P.500 x A.987 mm.
- Dimensões úteis das gavetas: L.760 x P.420 mm.



LONGO

	L mm	P mm	H mm	Peso kg		EAN
E010131	1005	500	987	81,10	1	3258950101316



CARRO DE FERRAMENTAS

CARRO 6 GAVETAS - 3 MÓDULOS POR GAVETA

- Carro 6 gavetas: 3 gavetas com 60 mm de altura. 2 gavetas com 130 mm de altura. 1 gaveta com uma altura: 200 mm. As gavetas podem ser equipadas com todos os módulos termoformados ou espuma do programa EXPERT – 3 módulos por gaveta. Carga máxima por gaveta: 20/25/30 kg.
- Superfície de trabalho: Grande superfície de trabalho em polipropileno com fibra (resistência a uma carga estática de 700 kg), com pega integrada e rebordos integrados que evitam a queda de ferramentas durante a deslocação. Resistência aos impactos e aos hidrocarbonetos. Localização dedicada para 3 chaves e alvéolos para parafusos e peças pequenas.
- Segurança: Fachada de gavetas basculante em polipropileno com ganchos de segurança. Sem risco de abertura durante a deslocação. Fechadura posicionada na parte lateral. Fecho centralizado por fechadura com chave, entregue com 2 chaves das quais 1 articulada
- Manobrabilidade: 4 rodas diâ. 125 mm, 2 giratórias (das quais uma com travão) e 2 fixas. Carro entregue com as rodas montadas.
- Acessórios: Suporte frascos incluído (posicionável à direita ou à esquerda).
- Dimensões totais rodas e superfície de trabalho incluídas (C. x P. x A.): 748 x 515 x 970 mm.
- Dimensões úteis das gavetas (C. x P. x A.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.

	L mm	P mm	H mm	Peso g		EAN
E010192	748	515	970	54	1	3258950101927



CARRO 7 GAVETAS - 3 MÓDULOS POR GAVETA

- Carro 7 gavetas: 4 gavetas com 60 mm de altura. 3 gavetas com 130 mm de altura. As gavetas podem ser equipadas com todos os módulos termoformados ou espuma do programa EXPERT – 3 módulos por gaveta. Carga máxima por gaveta: 20/25 kg.
- Superfície de trabalho: Grande superfície de trabalho em polipropileno com fibra (resistência a uma carga estática de 700kg), com pega integrada e rebordos integrados que evitam a queda de ferramentas durante a deslocação. Resistência aos impactos e aos hidrocarbonetos. Localização dedicada para 3 chaves e alvéolos para parafusos e pequenas peças.
- Segurança: Fachada de gavetas basculante em polipropileno com ganchos de segurança. - Sem risco de abertura durante a deslocação. Fechadura posicionada na parte lateral. Fecho centralizado por fechadura com chave, entregue com 2 chaves, das quais 1 é articulada.
- Manobrabilidade: 4 rodas diâ. 125 mm, 2 giratórias (das quais uma com travão) e 2 fixas. Carro entregue com as rodas montadas.
- Acessórios: Suporte frascos incluído (posicionável à direita ou à esquerda).
- Dimensões totais rodas e superfície de trabalho incluídas (C. x P. x A.): 748 x 515 x 970 mm.
- Dimensões úteis das gavetas (C. x P. x A.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.

	L mm	P mm	H mm		EAN
E010193	748	515	970	1	3258950101934





SERVANTES ET COFFRE MOBILE

CARRO 7 GAVETAS, COM COMPARTIMENTO – 3 MÓDULOS POR GAVETA

- Carro 7 gavetas: 6 gavetas com 60 mm de altura. 1 gaveta com 270 mm de altura. As gavetas podem ser equipadas com todos os módulos termoformados ou espuma do programa EXPERT - 3 módulos por gaveta. Carga máxima por gaveta: 20/30 kg
- Superfície de trabalho: Grande superfície de trabalho em polipropileno com fibra (resistência a uma carga estática de 700kg), com pega integrada e rebordos integrados que evitam a queda de ferramentas durante a deslocação. Resistência aos impactos e aos hidrocarbonetos. Localização dedicada para 3 chaves e alvéolos para parafusos e peças pequenas
- Segurança: Fachada de gavetas basculante em polipropileno com ganchos de segurança. Sem risco de abertura durante a deslocação. Fechadura posicionada na parte lateral. Fecho centralizado por fechadura com chave, entregue com 2 chaves, das quais 1 é articulada
- Manobrabilidade: 4 rodas diâm. 125 mm, 2 giratórias (das quais uma com travão) e 2 fixas. Carro entregue com as rodas montadas.
- Acessórios: Suporte frascos incluído (posicionável à direita ou à esquerda).
- Dimensões totais rodas e superfície de trabalho incluídas (C. x P. x A.): 748 x 515 x 970 mm.
- Dimensões úteis das gavetas (C. x P. x A.): 569 x 421 x 60/130/200 mm.



	L mm	P mm	H mm		EAN
E010194	748	515	970	1	3258950101941



O SISTEMA MODULAR EXPERT

As caixas e módulos Expert foram desenvolvidos para oferecer uma arrumação fácil e otimizada para as vossas ferramentas dentro das gavetas dos carros.

Os carros Expert aceitam 3 ou 4 módulos, a fim de responder às vossas necessidades de capacidade de arrumação de ferramenta.

Dentro de uma mesma gaveta você pode arrumar desde caixas de ferramenta abertas ou fechadas, sem nenhuma perda de espaço.

Todas as suas ferramentas estão assim disponíveis e arrumadas numa gaveta, a fim de otimizar o vosso tempo de trabalho.

Para mais detalhes sobre as caixas EXPERT, páginas 48-49.



Dimensões de modules standards : 185 x 240 cm.



Módulo : E194937
Tabuleiro vazio : E113557
Page : 25



Módulo : E110302
Tabuleiro vazio : E010508
Page : 25



Módulo : E111100
Tabuleiro vazio : E010509
Page : 33



Módulo : E194938
Tabuleiro vazio : E195064
Page : 33



Módulo : E111220
Tabuleiro vazio : E111221
Page : 35



Módulo : E111710
Tabuleiro vazio : E111711
Page : 38



Módulo : E034853
Tabuleiro vazio : E034854
Page : 50



Módulo : E030715
Tabuleiro vazio : E030716
Page : 57



Módulo : E194680
Tabuleiro vazio : E030701
Page : 57



Módulo : E194678
Tabuleiro vazio : E031802
Page : 67



Módulo : E031821
Tabuleiro vazio : E031822
Page : 67



Módulo : E032922
Tabuleiro vazio : E032923
Page : 81



**Módulo : E194677**

Tabuleiro vazio : E032901
Page : 81

**Módulo : E032201**

Tabuleiro vazio : E010515
Page : 81

**Módulo : E032924**

Tabuleiro vazio : E032925
Page : 81

**Módulo : E231101**

Tabuleiro vazio : E231105
Page : 149

**Módulo : E041604**

Tabuleiro vazio : E041606
Page : 150

**Módulo : E040601**

Tabuleiro vazio : E040602
Page : 150

**Módulo : E041644**

Tabuleiro vazio : E041645
Page : 150



Tabuleiro vazio :
E010516

**Módulo : E194940**

Tabuleiro vazio : E160916
Page : 106

**Módulo : E194941**

Tabuleiro vazio : E160917
Page : 107

**Módulo : E121609**

Tabuleiro vazio : E121205
Page : 123

**Módulo : E121706**

Tabuleiro vazio : E121214
Page : 125

**Módulo : E121105**

Tabuleiro vazio : E121106
Page : 127



Tabuleiro vazio :
E131704

**Módulo : E080821**

Tabuleiro vazio : E010537
Page : 161

**Módulo : E080801**

Tabuleiro vazio : E010504
Page : 161

**Módulo : E194944**

Tabuleiro vazio : E010504
Page : 161

**Módulo : E194943**

Tabuleiro vazio : E010503
Page : 166

**Módulo : E150801**

Tabuleiro vazio : E010501
Page : 178

**Módulo : E150802**

Tabuleiro vazio : E010506
Page : 178

**Módulo : E150803**

Tabuleiro vazio : E010507
Page : 178

**Módulo : E090302**

Tabuleiro vazio : E010519
Page : 172

1 2 3

**Módulo : E142401**

Tabuleiro vazio : E142402
Page : 172

**Módulo : E020611**

Tabuleiro vazio : E010514
Page : 187



MÓVEIS OFICINA

BANCADA DE MADEIRA

- Comprimento da superfície de trabalho: 1,5 m ou 2 m.
- Superfície de trabalho em madeira (espessura 28 mm).
- Resistência estática: 800 kg.
- Altura: 850 mm.
- Possibilidade de adicionar uma gaveta para as bancadas de 1,5 m e duas gavetas para as bancadas de 2 m (E010405).



	Peso kg		EAN
E010402	76	1	3258950104027

BANCADA DE METAL

- Comprimento da superfície de trabalho: 1,5 m ou 2 m.
- Superfície de trabalho em metal (espessura 2 mm).
- Resistência estática: 800 kg.
- Altura: 850 mm.
- Possibilidade de adicionar uma gaveta para as bancadas de 1,5 m e duas gavetas para as bancadas de 2 m (E010405).



	Peso kg		EAN
E010404	77	1	3258950104041

GAVETA PARA BANCADAS

- Fecho por fechadura com chave.
- Gaveta para bancadas: E010401-E010402-E010403-E010404
- Dimensões: 570x420x175 mm.



	Peso kg		EAN
E010405	4	1	3258950104058





ACESSÓRIOS DE OFICINA

TABULEIROS MAGNÉTICOS EXTENSÍVEIS

- Fundo com ímã para uma fixação eficaz dos parafusos e outras pequenas peças metálicas.
- Pode ser utilizado na horizontal ou vertical.
- Capacidade extensível em função das necessidades.
- Retrátil, pode arrumar-se dentro de uma gaveta de carro.
- E010128 - altura: de 35 a 92 mm; diâmetro 135 mm.
- E010129 - altura: de 42 a 130 mm; diâmetro 225 mm.



	Peso g		EAN
E010128	132	1	3258950101286
E010129	510	1	3258950101293

CARRINHOS DE OFICINA

CARRINHO DE OFICINA EM ALUMÍNIO E PLÁSTICO

- Construção em plástico e alumínio.
- 4 rodas giratórias, das quais 2 com travão para uma deslocação e uma fixação facilitadas.
- Carga máxima: 150 kg.



	L mm	P mm	H mm	Peso kg		EAN
E010136	752	470	965	11,5	1	3258950101361



CARRO DE OFICINA COM RODAS

- Pega de manobra confortável.
- Superfície de trabalho e prateleiras com rebordos que evitam a queda das ferramentas e equipados com tapete anti-derrapante em borracha.
- 2 rodas giratórias e 2 fixas Ø 80 mm para uma deslocação e uma fixação facilitadas.
- Carga máxima: 200 Kg.



	L mm	P mm	H mm	Peso kg		EAN
E010108	925	495	120	22,3	1	3258950101088

BAÚS

BAÚS DE ESTALEIRO

- Fabricado em chapa de aço espessa.
- Equipado com dobradiças de eixo articulado, a tampa abre-se a 95°.
- Equipado com 2 pegas laterais para o transporte.
- Entregue com um tabuleiro amovível em chapa.
- Bloqueável por cadeado (não fornecido).
- Piso fixo: 4 furos na parte inferior do tronco.



	L mm	P mm	H mm	Peso kg		EAN
E010209	520	290	294	7	1	3258950102092
E010202	650	366	353	11,50	1	3258954102029
E010203	850	360	353	12,10	1	3258953102037
E010204	1000	405	450	16,60	1	3258954102043





CAIXAS DE FERRAMENTAS

CAIXA METÁLICA 5 DIVISÕES 45 E 53,5 CM

- 2 pegas articuladas.
- 5 compartimentos em 3 níveis.
- Bloqueável por cadeado (não fornecido).
- Facilidade de abertura.
- Dimensões (com pega)
 - caixa 450 mm: L.490 x P.250 x A.230 mm -
 - caixa 535 mm: L.575 x P.250 x A.230 mm.
- Fundo dimensão interior da
 - caixa 450 mm: L.448 x P.200 x A.98 mm -
 - caixa 535 mm: L.518 x P.200 x A.98 mm.
- Compartimentos dimensão interior da caixa 450 mm: L.448 x P.100 x A.55 mm -
caixa 535 mm: L.526 x P.100 x A.55 mm.



	L mm	P mm	H mm	Peso kg		EAN
E194738	450	250	230	4	1	3258951947388
E010201	535	250	230	5,20	1	3258950102016

CAIXA PLÁSTICA 41 E 49 CM

- Tampa equipada com 3 compartimentos de arrumação transparentes, dos quais 2 são amovíveis.
- Tabuleiro amovível.
- 2 fechos metálicos.
- Bloqueável por cadeado (não fornecido).
- Pega escamoteável.
- Capacidade de carga da caixa 41 cm: 8 kg - caixa 49 cm: 10 kg.



	L mm	P mm	H mm	Peso g		EAN
E010304	410	255	182	1250	1	3258950103044
E010305	490	285	240	1682	1	3258950103051



CAIXA DE FERRAMENTAS EM TECIDO

- Tecido resistente 600 x 600 denier.
- Bolsas plásticas no interior e no exterior.
- Arrumação ajustável para serrote.
- Fecho por capota flexível dobrável numa bolsa.
- Pega em aço com zona de conforto.
- Correia ajustável.
- Fundo rígido e estanque.
- Capacidade de carga 10 kg.



	L mm	P mm	H mm	Peso kg		EAN
E010601	465	215	310	2,57	1	3258950106014

MOCHILA COM RODAS

- Tecido resistente 600 x 600 denier.
- Ideal para a manutenção itinerante.
- Bolsas interiores e compartimentos.
- Bolsas na parte frontal e nos lados.
- Alças reguláveis forradas com pega de transporte na parte superior.
- Pega telescópica e rodas integradas.



	L mm	P mm	H mm	Peso kg		EAN
E010602	338	218	470	3,68	1	3258950106021





COMPOSIÇÃO MULTI-FERRAMENTAS

MALA DE MANUTENÇÃO 96 FERRAMENTAS

- Chaves mistas 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
- 1 chave crescente 250 mm.
- 1/4": Chaves de caixa 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm. 1 roquete - cardan. 1 pega corrediça. 2 extensões 55-100 mm. 1 chave de caixa porta-pontas 1/4". 1 pega com cabo.
- 1/2": Chaves de caixa 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm. 1 roquete - cardan. 2 extensões 75-250 mm.
- Chaves: Fenda 3,5 x 75 - 4 x 100 - 6,5 x 150 - 8 x 175. Phillips® PH 1-2 - Pozidriv® PZ 1-2.
- Caixa de aparafusamento 19 peças.
- Jogo de 9 chaves macho sextavadas.
- Jogo de 7 chaves macho Torx®.
- 1 alicate de pontas 1/2 redondos longos.
- 1 alicate de corte diagonal.
- 1 alicate ajustável.
- 1 martelo de pena 32 mm.
- 1 saca-troços 4 - 6 mm.
- 1 punção 4 mm.
- 1 armação de serrote.
- 1 fita métrica 5 m.



	Peso kg		EAN
E220104	8,6	1	3258952201045

MALA DE MANUTENÇÃO 142 FERRAMENTAS

- Chaves mistas 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
- 1 chaves mistas 250 mm.
- 1/4" : Chaves de caixa 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm. 1 roquete - cardan. 2 extensões 55 - 100 mm. 1 chave de caixa porta-pontas 1/4". 1 pega com cabo.
- 1/2" : Chaves de caixa 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm. 1 roquete - cardan. 2 extensões 75-250 mm.
- Chaves: Fenda 2,5 x 50 - 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 - Phillips® PH 1-2 - Pozidriv® PZ 1-2.
- 1 chave busca polos.
- 1 caixa de aparafusamento 49 peças..
- Jogo de 9 chaves macho sextavadas.
- Jogo de 7 chaves macho Torx®.
- 1 alicate de pontas 1/2 redondos longos.
- 1 alicate universais.
- 1 alicate de corte diagonal.
- 1 alicate ajustaveis
- 1 alicate para descarnar.
- 1 alicate para.
- 1 turquesas russas 250 mm.
- 1 martelo de penair 32 mm.
- 1 saca-troços 4-5-6 mm.
- 1 serrote de arco.
- 1 cutter 18 mm
- 1 ponteiros de traçar.
- 1 punção 4 mm.
- 1 fita métrica 5 m.
- 1 paquimetro 1/20e.



	Peso kg		EAN
E220107	13,6	1	3258952201076



COMPOSIÇÃO MULTI-FERRAMENTAS - 124 PEÇAS

- Chaves de caixa sextavadas 1/4": 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- 2 roquetes parquímetro de bloqueio 1/4" e 1/2".
- 2 extensões 1/4": 55-100 mm e 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- 2 cardans 1/4" e 1/2".
- 1 adaptador 1/4" para pontas 1/4".
- 1 pega com cabo 1/4".
- 1 alicate ajustável entrecassado 250 mm.
- 1 alicate de corte diagonal mecânico 160 mm.
- 1 alicate de pontas 1/2" redondas - curvas 40°.
- Chaves de caixa sextavadas 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- Chaves mistas: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- Jogo de 9 chaves macho curtas num estojo: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.
- Jogo de 7 chaves macho Torx® num estojo: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40 mm.
- Chaves: - fenda: 4x100-6,5x125 - Phillips®: PH1x100-PH2x125 - Pozidriv®: PZ1x100-PZ2x125.
- Caixa de 48 pontas e 1 acessório: - fenda: 4-4,5-5,5-6,5x2-8 mm - Phillips®: PH1x2-PH2x3-PH3 - Pozidriv®: PZ1x2-PZ2x3-PZ3x2 - Torx®: T10x2-T15x2-T20x2-T25x2-T30x2 - ResisTorx®: TT10-TT15x2-TT20x2-TT25x2-TT30x2-TT40 - sextavadas: 2-3x2-4x2-5x2-6x2 mm.
- 1 porta-pontas magnético com anel de fixação.

	Dimensões mm	Peso kg		EAN
E034806	L.565 x P.415 x H.92	8,30	1	3258950348063

COMPOSIÇÃO MULTI-FERRAMENTAS - 126 PEÇAS

- Chaves de caixa sextavadas 1/4" métricas: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa sextavadas 1/4" métricas: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa sextavadas 1/4" em polegadas: 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16".
- Chaves de caixa longas sextavadas 1/4" em polegadas: 3/16"-7/32"-1/4"-9/32"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16".
- Chaves de caixa sextavadas 3/8" métricas: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- Chaves de caixa sextavadas 3/8" métricas: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- Chaves de caixa sextavadas 3/8" em polegadas: 1/4"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1".
- Chaves de caixa longas sextavadas 3/8" em polegadas: 1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1".
- Chaves mistas métricas: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- Chaves mistas em polegadas: 5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4".
- 2 roquetes parquímetro de bloqueio 1/4" e 3/8".
- 2 extensões 1/4": 55-150 mm e 1 extensão 3/8": 125 mm.
- 2 cardans 1/4" e 3/8".
- Aumentador 1/4" - 3/8".
- Redutor 3/8" - 1/4".
- Chaves: - fendas: 3x50 - 4x100 - 5,5x125. - Phillips®: PH0x75 - PH1x100 - PH2x125.

	Dimensões mm	Peso kg		EAN
E034835	L.565 x P.415 x H.92	9,7	1	3258950348353



CHAVES





Chaves mistas

P.22



Chaves mistas de roquete

P.28



Chaves de Luneta com roquete

P.32



Chaves de roquete 4 em 1

P.32



Módulos de chaves de roquete

P.33



Chaves de bocas DIN

P.36



Chaves de bocas

P.34



Chaves de luneta

P.37



Chaves tipo cachimbo

P.39



Chaves de tubos dobrada

P.40



Chaves luneta aberta

P.42



Chaves francesas

P.43



Chaves de pinos

P.45



Chaves para andaimes

P.45





CHAVES MISTAS

CHAVES MISTAS - MM

→ ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113

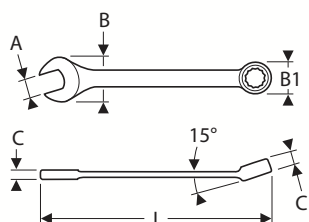
→ Cabeça poligonal 12 faces inclinada a 15°.

→ Concebidas para serem inseridas nas gavetas de um carro.

→ Perfil da luneta que maximiza a superfície de contacto com a porca para uma longevidade acrescida.

→ Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.

→ Acabamento: cromado, pólido.



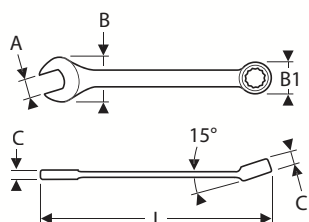
	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E113228	5	14.7	9	3.4	4	93	15	1	3258951132289
E113229	5.5	14.7	9	3.4	4	93	15	1	3258951132296
E113202	6	16.2	10.4	3.7	4.5	100	20	1	3258951132029
E113200	7	18.2	11.7	3.7	5	110	20	1	3258951132005
E113201	8	20.2	13.2	4	5	120	25	1	3258951132012
E113204	9	22.2	14.6	4	6	130	35	1	3258951132043
E113205	10	23.7	16	4	6.5	140	37	1	3258951132050
E113206	11	25.7	17	4.7	6.5	150	45	1	3258951132067
E113207	12	27.5	19	4.8	7	160	60	1	3258951132074
E113208	13	28.7	20.6	5.5	7.5	170	67	1	3258951132081
E113209	14	31.7	22	5.6	8	180	80	1	3258951132098
E113210	15	34	23.4	5.7	8.5	190	95	1	3258951132104
E113211	16	36	24.8	5.8	9	200	110	1	3258951132111
E113212	17	38.5	26.2	6.3	9.5	210	123	1	3258951132128
E113213	18	39	27.6	6.8	10	220	150	1	3258951132135
E113214	19	42.2	29	7.1	10.4	230	165	1	3258951132142
E113215	20	42.7	30.2	7.2	10.9	240	180	1	3258951132159
E113216	21	45.5	31.7	7.5	11.4	250	185	1	3258951132166
E113217	22	48.7	33	8	11.9	260	242	1	3258951132173
E113218	23	48.7	33	8	11.9	260	235	1	3258951132180
E113219	24	50.7	35	8	12.9	280	280	1	3258951132197
E113220	25	52.7	38	8	13.4	295	325	1	3258951132203
E113221	26	52.7	38	8	13.4	295	325	1	3258951132210
E113222	27	56.2	40	8.9	14.4	310	370	1	3258951132227
E113223	28	60.2	44.6	9	15.9	340	495	1	3258951132234
E113224	29	60.2	44.6	9	15.9	340	495	1	3258951132241
E113225	30	60.2	44.6	9	15.9	340	485	1	3258951132258
E113226	32	64.7	47.3	10.6	16	360	600	1	3258951132265
E110101	34	68.7	49.3	11.5	17.2	380	639	1	3258951101018
E110102	36	73	53.4	13	18.2	410	809	1	3258951101025
E110103	38	76	56.5	14.5	19	430	965	1	3258951101032



CHAVES MISTAS - POLEGADAS

→ ASME B 107-100

- Cabeça poligonal 12 faces inclinada a 15°.
- Concebidas para serem inseridas nas gavetas de um carro.
- Perfil do olhal que maximiza a superfície de contacto com a porca para uma longevidade acrescida.
- Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado, pólido.



	A"	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E113312	1/4"	16.2	10.4	3.7	4.5	100	15	1	3258951133125
E113230	5/16"	20.2	13.2	4	5	120	26	1	3258951132302
E113313	11/32"	22.2	14.6	4	6	130	30	1	3258951133132
E113314	3/8"	23.7	16	4	6.5	140	38	1	3258951133149
E113315	7/16"	25.7	17	4.7	6.5	150	46	1	3258951133156
E113316	1/2"	28.7	20.6	5.5	7.5	170	68	1	3258951133163
E113317	9/16"	31.7	22	5.6	8	180	79	1	3258951133170
E113318	5/8"	36	24.8	5.8	9	200	110	1	3258951133187
E113358	3/4"	42.2	29	7.1	10.4	230	150	1	3258951133583
E113359	13/16"	45.5	31.7	7.5	11.4	250	194	1	3258951133590
E113360	7/8"	48.7	33	8	11.9	260	225	1	3258951133606
E113235	15/16"	50.7	35	8	12.9	280	293	1	3258951132357
E113236	1"	52.7	38	8	13.4	295	328	1	3258951132364
E113319	11/16"	38.5	26.2	6.3	9.5	210	141	1	3258951133194
E113361	1 1/16	56.2	40	8.9	14.4	310	386	1	3258951133613
E113362	1 1/8	60.2	44.6	9	15.9	340	503	1	3258951133620
E113363	1 1/4	64.7	47.3	10.6	16	360	602	1	3258951133637
E110201	1 5/16	68.7	49.3	11.5	17.2	380	632	1	3258951102015
E110202	1 3/8	73	53.4	13	18.2	410	806	1	3258951102022
E110203	1 7/16	73	53.4	13	18.2	410	804	1	3258951102039
E110204	1 1/2	76	56.5	14.5	19	430	992	1	3258951102046
E110205	1 5/8	83.5	61.5	15.5	20	480	1264	1	3258951102053
E110206	1 7/8	101.5	73.5	17.2	22.6	540	2110	1	3258951102060





CHAVES MISTAS

JOGOS DE CHAVES MISTAS



	Conteúdo	Recipiente	Qtd	Peso g		EAN
E110300	8-10-11-13-17-19-22-24 mm.	Caixa papelão	8	1122	1	3258951103005
E113241	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"	Caixa papelão	9	851	1	3258951132418
E110310	10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	Suporte plástico	10	1080	1	3258951103104
E110309	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm.	Suporte plástico	12	1495	1	3258951103098
E110327	7-8-10-11-12-13-16-17-18-19-22-24 mm.	Estojo	12	1495	1	3258951103272
E113242	1/4"-5/16"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"	Caixa papelão	12	1580	1	3258951132425
E113238	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.	Suporte plástico	16	1894	1	3258951132388
E113239	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.	Caixa papelão	16	1646	1	3258951132395
E110313	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.	Estojo	18	2035	1	3258951103135
E113240	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24 mm.	Caixa papelão	18	2022	1	3258951132401
E110306	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm.	Caixa papelão	21	3450	1	3258951103067
E110326	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-26-27-30-32 mm.	Estojo	22	3998	1	3258951103265
E110323	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm.	Caixa papelão	26	4600	1	3258951103234



MÓDULOS DE CHAVES MISTAS

- Tabuleiro termoformado.
- Concebidas para serem inseridas nas gavetas de um carro.
- Tabuleiro vazio para módulo E194937: E113557.
- Tabuleiro vazio para módulo E110302: E010508.



	Conteúdo	Qty	Peso g		EAN
E110302	27-29-30-32 mm.	4	2230	1	3258951103029
E194937	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-22-24 mm.	16	1850	1	3258951949375

JOGO DE 7 CHAVES MISTAS CURTAS - MM

- Fornecido em expositor plástico.



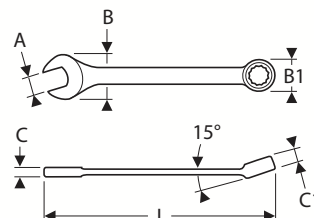
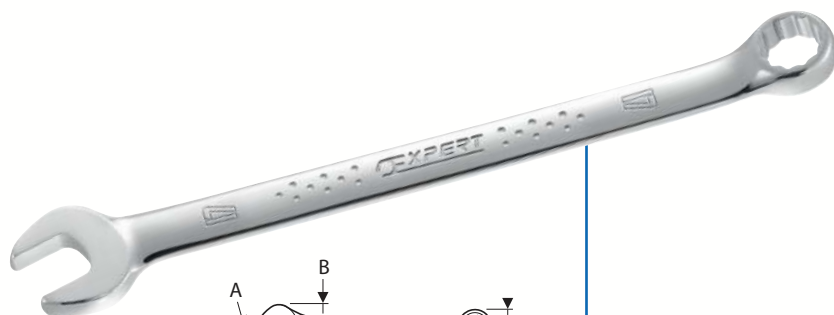
	Conteúdo	Qty	Peso g		EAN
E110304	10-12-13-14-15-17-19 mm.	7	640	1	3258951103043



CHAVES MISTAS

CHAVES MISTAS LONGAS - MM

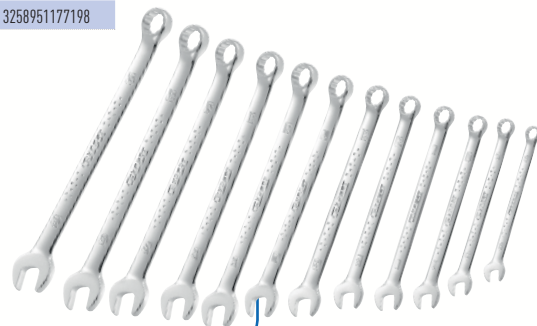
- ISO 691 - ISO 1711-1
- Ângulo de retoma de 5°.
- Cabeça poligonal 12 faces inclinada a 15°.
- Chave de boca com ângulo de 15° em relação ao eixo do cabo (ângulo de inclinação de 30°).
- Perfil da luneta que maximiza a superfície de contacto com a porca para uma longevidade acrescida.
- Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.
- Chaves alongadas para uma potência de aperto acrescida.
- Acabamento: cromado, pólido.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E110701	8	17.7	13.3	4.2	6.4	148	35	1	3258951107010
E110702	9	20.5	14.8	5	7.1	167	45	1	3258951107027
E110703	10	21.8	16	5.4	7.4	172	50	1	3258951107034
E110704	11	24.2	17.3	5.5	8	186	60	1	3258951107041
E110705	12	26.5	18.5	5.7	8.4	197	75	1	3258951107058
E110706	13	27.4	19.7	6.1	8	207	85	1	3258951107065
E110707	14	30.7	22.1	6.7	9	223	100	1	3258951107072
E110708	15	32	23.1	7	9.9	233	120	1	3258951107089
E110709	16	34.5	24.1	7.3	10.6	243	140	1	3258951107096
E110710	17	37	26.4	8.1	11.2	261	155	1	3258951107102
E110711	18	39.1	27.5	8.4	11.4	270	190	1	3258951107119
E117701	21	44.8	32.4	9	13.1	301	312	1	3258951177013
E117702	22	47.3	33.4	9.5	13.7	318	347	1	3258951177020
E117703	23	47.3	33.4	9.5	13.7	318	349	1	3258951177037
E117704	24	51.6	35.4	10.1	14.9	338	436	1	3258951177044
E117705	26	54.5	37	10.4	15.7	355	527	1	3258951177051
E117706	27	55.6	40.4	11.4	17	375	576	1	3258951177068
E117707	28	55.6	40.4	11.4	17	375	591	1	3258951177075
E117708	29	58.6	42.3	12.4	18.2	414	727	1	3258951177082
E117709	30	58.6	42.3	12.4	18.2	414	720	1	3258951177099
E117710	32	65.5	46.8	13.4	19	435	869	1	3258951177105
E117711	33	70.2	49.7	13.4	17.5	470	1092	1	3258951177112
E117712	34	70.2	49.7	13.4	17.5	470	1079	1	3258951177129
E117713	35	70.2	49.7	13.4	17	470	1150	1	3258951177136
E117714	36	75.2	55.5	14.3	18.2	510	1303	1	3258951177143
E117715	38	75.2	55.5	14.3	18.2	510	1255	1	3258951177150
E117716	41	82	59.6	15	18	550	1567	1	3258951177167
E117717	42	82	59.6	15	18	550	1662	1	3258951177174
E117718	46	85	63.6	17.2	19	612	1763	1	3258951177181
E117719	50	95	72	19.3	22.2	650	2600	1	3258951177198

JOGO DE 12 CHAVES MISTAS LONGAS - MM

- Apresentadas em suporte de arrumação plástico.



	Conteúdo	Qtd	Peso g		EAN
E110303	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	12	1690	1	3258951103036



CHAVES MISTAS LUNETA DESVIADA - MM

→ ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113

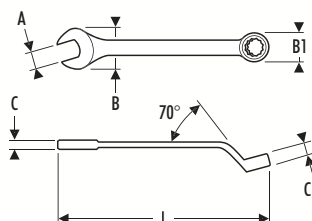
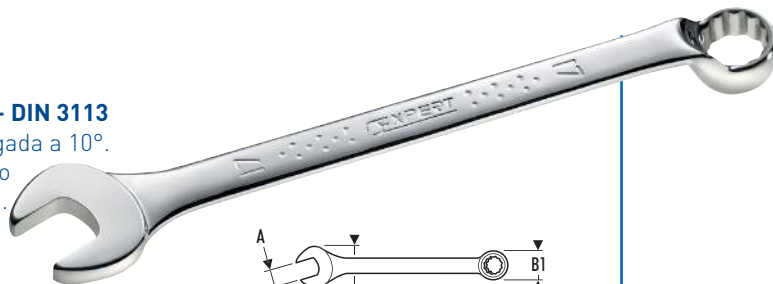
→ Cabeça poligonal 12 faces inclinação prolongada a 10°.

→ Chave de boca com ângulo de 15° em relação ao eixo do cabo (ângulo de inclinação de 30°).

→ Perfil do olhal que maximiza a superfície de contacto com a porca para uma longevidade acrescida.

→ Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.

→ Acabamento: cromado, pólido.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E117720	6	16.3	10.4	3.7	5.2	125	17	1	3258951177204
E117721	7	18.2	11.8	3.7	5.7	135	21	1	3258951177211
E117722	8	20.3	13.4	4	6.3	145	32	1	3258951177228
E117723	9	22.2	14.4	4	7.3	155	41	1	3258951177235
E117724	10	23.8	16.2	4	7.3	165	44	1	3258951177242
E117725	11	25.7	17.2	4	8.1	172	56	1	3258951177259
E117726	12	27.6	18.7	4	8	180	67	1	3258951177266
E117727	13	28.8	20.3	5.9	9.6	195	77	1	3258951177273
E117728	14	31.7	21.5	5.9	9	210	89	1	3258951177280
E117729	15	34	22.8	6.4	10	215	107	1	3258951177297
E117730	16	36	24.2	6.8	10.9	230	132	1	3258951177303
E117731	17	38.6	26.1	7.1	11.6	240	150	1	3258951177310
E117732	18	39	27.2	7.4	12.2	255	167	1	3258951177327
E117733	19	42.1	28.8	7.8	12.5	265	191	1	3258951177334
E117734	21	45.3	31.7	8.4	12.8	280	240	1	3258951177341
E117735	22	46.1	33	8.6	13.1	300	276	1	3258951177358
E117736	23	51.4	35	9	14	320	347	1	3258951177365
E117737	24	51.4	35	9	14	320	337	1	3258951177372
E117738	26	54.5	38	10.4	15.3	348	448	1	3258951177389
E117739	27	57.8	41	10.8	16	370	569	1	3258951177396
E117740	28	57.8	41	10.8	16	370	553	1	3258951177402
E117741	29	62.5	43.7	11.4	16.5	390	664	1	3258951177419
E117742	30	62.5	43.7	11.4	16.5	390	651	1	3258951177426
E117743	32	67	46.7	12	17.5	412	813	1	3258951177433

JOGO DE 9 CHAVES MISTAS - MM

→ Fornecido em caixa de cartão.



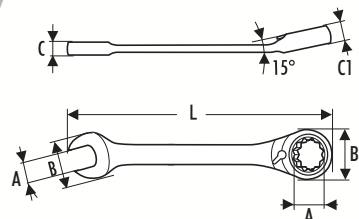
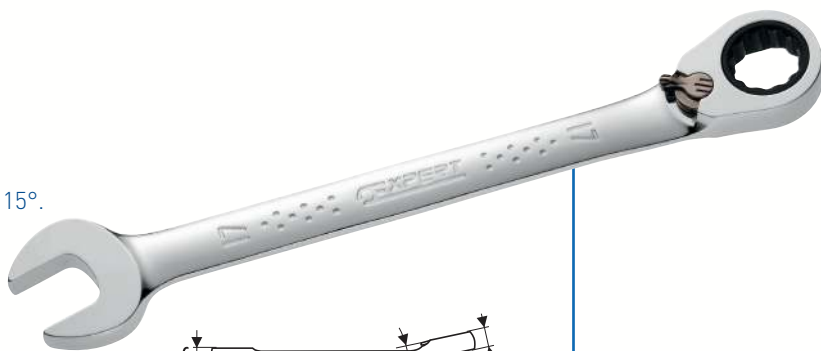
	Conteúdo	Peso g		EAN
E117744	8-9-10-11-13-14-15-17-19 mm	840	1	3258951177440



CHAVES MISTAS DE ROQUETE

CHAVES MISTAS DE ROQUETE - MM

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Ângulo de retoma de 5°.
- Cabeça poligonal de roquete 12 faces inclinada a 15°.
- Mudança de sentido por inversor encastrado e protegido.
- Chave de boca com ângulo de 15° em relação ao eixo do cabo (ângulo de inclinação de 30°).
- Perfil da luneta que maximiza a superfície de contacto com a porca para uma longevidade acrescida.
- Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado, pólido.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E117377	6	16.3	17.7	5	7.7	124	28	1	3258951173770
E117378	7	16.3	17.7	5	7.7	124	28	1	3258951173787
E113301	8	18.5	17.7	5	7.7	135	32	1	3258951133019
E113302	9	20.5	19	5.3	7.7	142	40	1	3258951133026
E113303	10	22.5	21.2	5.8	8	158	56	1	3258951133033
E113300	11	25	22.6	5.9	8	167	68	1	3258951133002
E113304	12	26.9	23.8	6.1	8	173	78	1	3258951133040
E113305	13	29	25.9	6.6	8.9	179	96	1	3258951133057
E113306	14	31.5	27.7	7.5	9	189	116	1	3258951133064
E113307	15	34	29.2	7.9	9.4	199	136	1	3258951133071
E113308	16	35	31.8	7.9	9.9	215	160	1	3258951133088
E113309	17	38	34.1	8	10.6	232	182	1	3258951133095
E113310	18	40.1	34	8.5	11	238	200	1	3258951133101
E113311	19	42	35.1	8.9	11.2	247	248	1	3258951133118
E117370	21	45.3	41.5	10.3	13	285	540	1	3258951173701
E117371	22	45.3	41.5	10.3	13	285	540	1	3258951173718
E117372	24	52	47	10.8	14.5	325	710	1	3258951173725
E117373	27	58.6	52	12.5	15	359	750	1	3258951173732
E117374	30	64.5	59.5	13	17	425	970	1	3258951173749
E113460	32	64.5	59.5	13	17	425	970	1	3258951134603

JOGO DE CHAVES MISTAS DE ROQUETE - MM

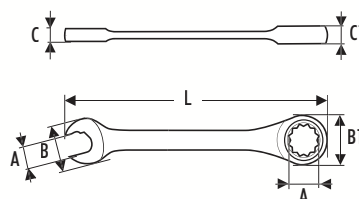


	Conteúdo	Recipiente	Qtd	Peso g		EAN
E111107	8-10-12-13-14-17-19 mm.	Suporte plástico	7	990	1	3258951111079
E111106	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	Suporte plástico	12	1670	1	3258951111062



CHAVES MISTAS DE ROQUETE RÁPIDAS - MM

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Ângulo de retoma de 5°.
- Cabeça poligonal 12 faces direita.
- Mudança de sentido por inversão da chave.
- Chave de bocas com efeito de roquete orientada a 15°.
- Perfil da luneta que maximiza a superfície de contacto com a porca para uma longevidade acrescida.
- Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado, pólido.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E110924	8	18	17.5	5	7	136	30	1	3258951109243
E110925	9	20	19.3	5.4	7.6	143	45	1	3258951109250
E110926	10	22	21	5.8	7.7	160	55	1	3258951109267
E110927	11	24.5	22.7	6.1	8	168	65	1	3258951109274
E110928	12	26.5	24	6.4	8	174	75	1	3258951109281
E110929	13	27.6	26	6.7	9	180	105	1	3258951109298
E110930	14	31.4	27.7	7.4	9.4	193	115	1	3258951109304
E110931	15	33.4	29	7.7	10	200	140	1	3258951109311
E110932	16	34.6	30.7	8.1	10.6	216	165	1	3258951109328
E110933	17	38.4	33	8	10.9	233	185	1	3258951109335
E110934	18	39.9	33	9	11.2	239	205	1	3258951109342
E110935	19	41.5	34	9.5	11.5	250	225	1	3258951109359

JOGO DE 12 CHAVES MISTAS DE ROQUETE RÁPIDAS - MM

- Apresentadas em suporte de arrumação plástico.



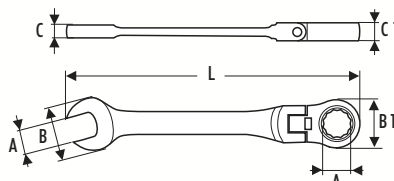
	Conteúdo	Qtd	Peso g		EAN
E111101	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	12	1590	1	3258951111017



CHAVES MISTAS DE ROQUETE

CHAVES MISTAS DE ROQUETE ARTICULADAS - MM

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Ângulo de retoma de 5°.
- Cabeça poligonal 12 faces articulada a 180°.
- Mudança de sentido por inversão da chave.
- Cabeça de forquilha orientada a 15° em relação ao eixo do cabo (ângulo de curvatura 30°).
- Perfil da luneta que maximiza a superfície de contacto com a porca para uma longevidade acrescida.
- Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado, pólido



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E110901	8	17	17.5	5.5	7	136	40	1	3258951109014
E110902	9	19.2	19.3	5.8	7.6	143	50	1	3258951109021
E110903	10	21.3	21	6.1	7.7	160	65	1	3258951109038
E110904	11	23.7	22.7	6.4	8	168	75	1	3258951109045
E110905	12	25.8	24	6.7	8	174	90	1	3258951109052
E110906	13	26.8	26	7	9	180	110	1	3258951109069
E110907	14	30.4	27.7	7.3	9.4	193	130	1	3258951109076
E110908	15	32.1	29.1	7.7	10	200	140	1	3258951109083
E110909	16	33	30.7	8	10.6	216	180	1	3258951109090
E110910	17	37	32.6	8	10.9	233	205	1	3258951109106
E110911	18	38	33	8.6	11.2	239	230	1	3258951109113
E110912	19	40	34	9	11.5	250	270	1	3258951109120

JOGO DE CHAVES MISTAS DE ROQUETE ARTICULADAS - MM

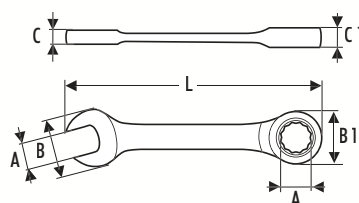


	Conteúdo	Recipiente	Qtd	Peso g		EAN
E111108	8-10-12-13-14-17-19 mm.	Suporte plástico	7	990	1	3258951111086
E111102	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	Suporte plástico	12	1620	1	3258951111024



CHAVES POLIGONAIS DE ROQUETE - MM

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Ângulo de retoma de 5°.
- Cabeça poligonal 12 faces direita.
- Mudança de sentido por inversão da chave.
- Perfil da luneta que maximiza a superfície de contacto com a.
- Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado, pólido.



	A mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E110914	10	21.3	21	5.5	7.7	96	40	1	3258951109144
E110916	12	25.4	24	6.1	8	104	55	1	3258951109168
E110917	13	26.8	26	6.3	9	108	65	1	3258951109175
E110918	14	29.8	27.7	6.7	9.4	114	80	1	3258951109182
E110919	15	31.6	29.1	7.1	10	118	100	1	3258951109199
E110921	17	36	32.6	7.8	10.9	128	125	1	3258951109212
E110923	19	40	34	8.5	11.5	138	155	1	3258951109236

JOGO DE 7 CHAVES MISTAS DE ROQUETE CURTAS - MM

- Rack de plástico.



	Conteúdo	Qtd	Peso g		EAN
E111104	10-12-13-14-15-17-19 mm.	7	670	1	3258951111048



CHAVES DE LUNETA COM ROQUETE

JOGO DE 5 CHAVES POLIGONAIS DE ROQUETE - MM

→ Apresentadas em suporte de arrumação plástico.

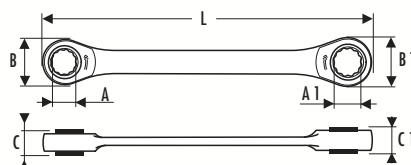


	Conteúdo	Qtd	Peso g		EAN
E111103	8x10-10x11-12x13-14x15-17x19 mm.	5	730	1	3258951111031

CHAVES DE ROQUETE 4 EM 1

CHAVES DE ROQUETE "4 EM 1" - MM

- 4 dimensões por chaves.
- Cabeça poligonal 12 faces.
- Mudança do sentido por inversor encastrado e protegido.
- Acabamento: cromado, polido.



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E110943	8x10	12x13	21,5	26,5	8,9	9,8	160	100	1	3258951109434
E110944	9x11	14x15	23,1	29,7	8,9	10,4	180	130	1	3258951109441
E110945	16x17	18x19	34,5	35,6	11,7	12,2	230	265	1	3258951109458



JOGO DE 3 CHAVES DE ROQUETE "4 EM 1" - MM

→ Fornecido em blister.



	Conteúdo	Qty	Peso g		EAN
E111115	8x10-12x13 - 9x11-14x15 - 16x17-18x19	3	540	1	3258951111154

MÓDULOS DE CHAVES DE ROQUETE

MÓDULO DE 7 CHAVES MISTAS DE ROQUETE E 1 CHAVE INGLESA

- Tabuleiro termoformado.
- Concebidas para serem inseridas nas gavetas de um carro.
- Tabuleiro vazio: E010509.



	Conteúdo	Qty	Peso g		EAN
E111100	8-10-12-13-14-17-19 mm.- 250 mm.	8	1575	1	3258951111000

MÓDULO DE 12 CHAVES MISTAS DE ROQUETE

- Tabuleiro termoformado.
- Concebidas para serem inseridas nas gavetas de um carro.
- Tabuleiro vazio: E195064.



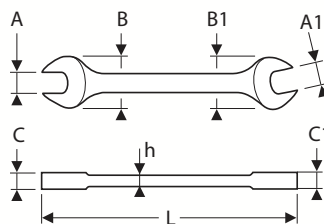
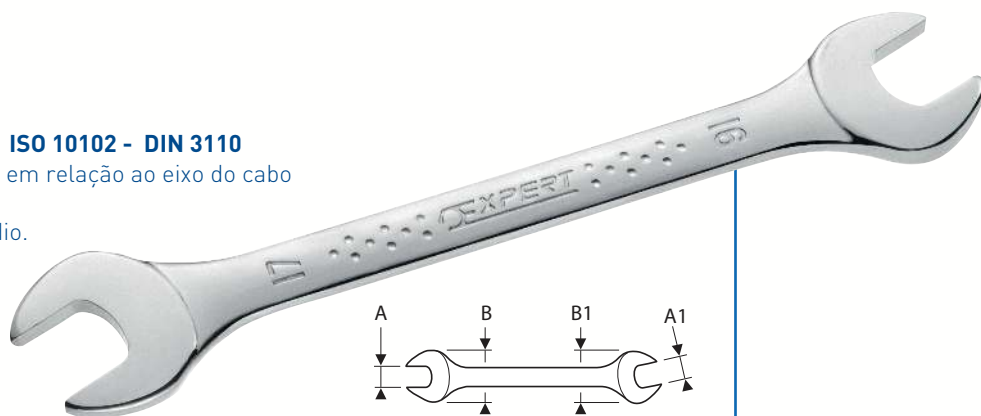
	Conteúdo	Qty	Peso g		EAN
E194938	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.	12	1592	1	3258951949382



CHAVES DE BOCAS

CHAVES DE BOCAS - MM

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- Chave de boca com ângulo de 15° em relação ao eixo do cabo (ângulo de inclinação de 30°).
- Forjadas em aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado, póliado.



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E113262	4	5	12.5	14.5	3.2	3.2	112	15	1	3258951132623
E113250	6	7	16	18	3.3	3.3	122	20	1	3258951132500
E113251	8	9	20	22	3.6	3.6	140	32	1	3258951132517
E113265	8	10	20	22	3.6	3.6	140	32	1	3258951132654
E113252	10	11	23.4	25.4	4	4	156	47	1	3258951132524
E113267	10	13	25.8	28.4	5	5	172	62	1	3258951132678
E113268	11	13	27.2	28.4	5	5	172	62	1	3258951132685
E113253	12	13	27.2	28.4	5	5	172	63	1	3258951132531
E113272	13	17	31.4	33.9	5.6	5.6	188	88	1	3258951132722
E113254	14	15	31.4	33.9	5.6	5.6	188	92	1	3258951132548
E113255	16	17	35.9	38	6.1	6.1	204	118	1	3258951132555
E113275	17	19	38.4	41.9	6.5	6.5	220	158	1	3258951132753
E113256	18	19	38.4	41.9	6.5	6.5	220	146	1	3258951132562
E113257	20	22	42	45.9	7.2	7.2	234	200	1	3258951132579
E113258	21	23	45.2	48.4	7.5	7.5	247	220	1	3258951132586
E113279	22	24	45.2	48.4	7.5	7.5	247	234	1	3258951132791
E111201	24	26	50.4	55.9	8	8	266	318	1	3258951112014
E113259	24	27	50.4	55.9	8	8	266	375	1	3258951132593
E113260	25	28	53.4	61.9	8.4	8.4	285	377	1	3258951132609
E113261	26	28	53.4	61.9	8.4	8.4	285	456	1	3258951132616
E113281	27	29	58.3	62.7	9.1	9.1	302	456	1	3258951132814
E113282	27	30	58.3	62.7	9.1	9.1	302	481	1	3258951132821
E113909	30	32	59.9	64	9.1	9.1	302	600	1	3258951139097
E113285	33	35	64	78	10	10	319	612	1	3258951132852
E113287	34	36	64	78	10	10	319	918	1	3258951132876
E113286	36	41	74.3	85.4	12.2	12.2	380	918	1	3258951132869
E113288	38	42	74.3	85.4	12.2	12.2	380	918	1	3258951132890
E111202	41	46	85	94	14.7	14.7	415	1450	1	3258951112021
E111203	46	50	94	103	15.7	15.7	465	1767	1	3258951112038





JOGOS DE CHAVES DE BOCAS - MM



	Conteúdo	Recipiente	Qtd	Peso g		EAN
E111406	4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm.	Suporte plástico	8	720	1	3258951114063
E117381	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32 mm.	Caixa papelão	12	2350	1	3258951173817
E111222	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32 mm.	Estojo	12	2350	1	3258951112229
E117382	4x5-6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-26x28-27x29-30x32-33x35-36x41-38x42 mm.	Caixa papelão	16	4730	1	3258951173824

MÓDULO DE 11 CHAVES DE BOCAS

- Tabuleiro termoformado.
- Concebidas para serem inseridas nas gavetas de um carro.
- Tabuleiro vazio: E111221.



	Conteúdo	Qtd	Peso g		EAN
E111220	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-21x23-22x24-27x29-30x32 mm.	11	2345	1	3258951112205



CHAVES DE BOCAS DIN

CHAVES DE BOCAS DIN

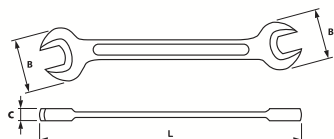
→ DIN 894 - ISO 272 - ISO 1711-1 - ISO 691 - ISO 3318

→ Boca orientada a 15° em relação ao eixo do cabo.

→ [ângulo de retoma 30°]

→ Forjadas a partir de liga de aço de alta qualidade.

→ Acabamento: fosfato preto.



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	L mm	Peso g		EAN
E114001	5.5	7	13	15	3	93	12	1	3258951140017
E114002	6	7	13	15	3	93	12	1	3258951140024
E114004	7	8	15	17	3.4	101	16	1	3258951140048
E114005	8	9	17	19	3.4	101	20	1	3258951140055
E114006	8	10	17	21	3.8	111	22	1	3258951140062
E114007	9	10	19	21	3.8	111	25	1	3258951140079
E114008	10	11	21	24	4.7	120	32	1	3258951140086
E114009	10	12	21	25	4.7	120	35	1	3258951140093
E114012	12	13	25	27	5.2	130	45	1	3258951140123
E114015	13	16	27	32.5	5.5	148	62	1	3258951140154
E114016	13	17	27	34.5	6	155	74	1	3258951140161
E114017	14	15	28.5	30.5	5.5	150	60	1	3258951140178
E114018	14	17	28.5	34.5	6	162	72	1	3258951140185
E114019	16	18	32.5	33.5	6.2	162	86	1	3258951140192
E114020	17	19	34.5	38.5	6.2	172	75	1	3258951140208
E114021	18	21	36.5	42	6.5	181	118	1	3258951140215
E114022	19	22	38.5	44	6.5	184	125	1	3258951140222
E114023	19	24	38.5	48	7.5	201	153	1	3258951140239
E114024	22	24	44	48	7.5	212	168	1	3258951140246
E114025	24	27	48	53	8.5	236	255	1	3258951140253
E114026	24	30	48	60	9.2	276	298	1	3258951140260
E114027	27	30	53	60	9.2	275	320	1	3258951140277
E114028	30	32	60	64	10.2	275	372	1	3258951140284
E114029	30	34	60	68	10.6	280	390	1	3258951140291
E114030	32	36	64	71	11.2	297	530	1	3258951140307
E114031	36	41	71	81	12.5	335	619	1	3258951140314
E114032	41	46	81	92	12.5	374	908	1	3258951140321
E114033	46	50	92	100	13	414	1130	1	3258951140338
E114034	55	60	110	120	14.4	480	1885	1	3258951140345



JOGO DE CHAVES DE BOCAS DIN - MM



	Conteúdo	Recipiente	Qty	Peso g		EAN
E114040	5,5x7-8x9-10x11-12x13-13x17-14x15-16x18-17x19-19x22-24x27-24x30-30x32 mm	Estojo	12	1750	1	3258951140406

CHAVES DE LUNETA

CHAVES DE LUNETA - MM

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10104 - DIN 838
- Cabeça poligonal 12 faces contra-articulada a 70° para proporcionar uma melhor acessibilidade às porcas encastradas.
- Perfil da luneta que maximiza a superfície de contacto com a porca para uma longevidade acrescida.
- Forjadas em aço cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado, póldo.



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E113321	6	7	10.8	12.5	4	5.6	170	45	1	3258951133217
E113322	8	9	13.4	15.3	6	6.8	182	70	1	3258951133224
E111501	8	10	13.4	15.5	6	7.4	190	79	1	3258951115015
E113323	10	11	16	17.8	7.4	7.9	206	90	1	3258951133231
E113324	12	13	18.8	20.2	8.4	8.9	213	126	1	3258951133248
E113364	13	17	19	25.2	9	11	245	170	1	3258951133644
E113325	14	15	20.8	22.5	9.4	9.9	228	155	1	3258951133255
E113326	16	17	24.2	25.7	10.4	10.9	246	193	1	3258951133262
E113366	17	19	27.6	28.7	11.4	11.9	265	250	1	3258951133668
E111500	18	19	27.6	28.7	11.4	11.9	265	241	1	3258951115008
E111502	19	22	29.7	32.5	12.4	12.9	288	314	1	3258951115022
E113328	20	22	29.7	32.5	12.4	12.9	288	315	1	3258951133286
E113730	21	23	31	33	12.3	13.3	310	352	1	3258951137307
E113329	22	24	31	33	12.3	13.3	310	344	1	3258951133293
E111503	24	27	34	39	13.7	14.3	330	475	1	3258951115039
E113367	25	28	36.6	40.5	14.2	14.7	348	548	1	3258951133675
E113368	27	29	42	45.2	15	16	372	662	1	3258951133682
E113369	27	30	42	45.2	15	16	372	662	1	3258951133699
E117376	30	32	42.2	45.5	15	16	372	635	1	3258951173763



CHAVES DE LUNETA

JOGOS DE CHAVES POLIGONAIS CURVAS - MM



	Conteúdo	Recipiente	Qtd	Peso g		EAN
E111709	20x22-21x23-24x27-27x30-30x32 mm.	Caixa papelão	5	2575	1	3258951117095
E111708	8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19 mm.	Suporte plástico	6	980	1	3258951117088
E111714	6x7-8x9-10x11-12x13-16x17-18x19-24x27-30x32 mm.	Estojo	8	1700	1	3258951117149

MÓDULO DE 8 CHAVES LUNETA

- Tabuleiro termoformado.
- Concebidas para serem inseridas nas gavetas de um carro.
- Tabuleiro vazio: E111711.



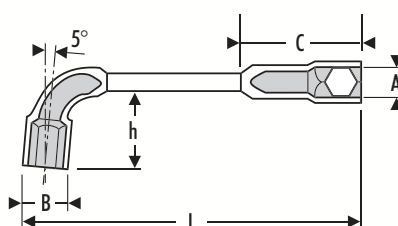
	Conteúdo	Qtd	Peso g		EAN
E111710	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-22x24 mm.	8	1576	1	3258951117101



CHAVES TIPO CACHIMBO

CHAVES TIPO CACHIMBO ABERTAS 12 FACES X SEXTAVADAS

- ISO 691 - ISO 2236
- A curva específica procura proporcionar uma grande resistência à torção.
- A abertura permite a passagem de uma haste roscada e a utilização de um cabo para aumentar o binário de aperto.
- A puncionagem profunda nas cabeças permite o aperto mesmo em caso de superação da haste roscada.
- Forjadas em aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado, pólio.



	A mm	B mm	C mm	L mm	Peso g		EAN
E113458	6	10	23	102	30	1	3258951134580
E113459	7	11	24	106	40	1	3258951134597
E113370	8	12.5	27	114	55	1	3258951133705
E113371	9	13.5	28	122	75	1	3258951133712
E113372	10	15	30	129	90	1	3258951133729
E113373	11	16.5	32	136	110	1	3258951133736
E113374	12	18	38	144	150	1	3258951133743
E113375	13	19.5	40	152	165	1	3258951133750
E113376	14	21	42	160	200	1	3258951133767
E113377	15	22.5	44	169	220	1	3258951133774
E113378	16	24	49	178	270	1	3258951133781
E113379	17	25.5	51	187	310	1	3258951133798
E113380	18	26.5	53	195	330	1	3258951133804
E113381	19	28.5	54	204	410	1	3258951133811
E113382	20	29.5	56	212	465	1	3258951133828
E113383	21	30.5	58	221	490	1	3258951133835
E113384	22	32	60	230	525	1	3258951133842
E113385	23	33.5	67	240	640	1	3258951133859
E113386	24	34.5	70	250	640	1	3258951133866
E113388	27	38	77	280	960	1	3258951133880
E113389	30	42	87	310	1250	1	3258951133897
E113390	32	44.5	92	330	1425	1	3258951133903



CHAVES TIPO CACHIMBO

JOGOS DE CHAVES DE CACHIMBO ABERTAS



	Pans	Conteúdo	Recipiente	Qtd	Peso g		EAN
E117387	6 x 12	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm.	Caixa papelão	10	2230	1	3258951173879
E117386	6 x 12	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24 mm.	Caixa papelão	16	4890	1	3258951173862
E112201	6 x 12	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-30-32 mm.	Caixa papelão	22	9210	1	325895112013

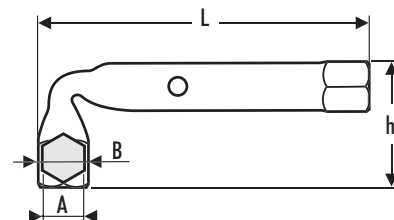
CHAVES DE TUBOS DOBRADA

CHAVES TUBULARES SEXTAVADAS X SEXTAVADAS

- ISO 691 - ISO 2236
- Permite trabalhar em hastes roscadas longas.
- Orifício de passagem que permite a utilização de um cabo.
- Acabamento: cromado, pólido.



	A mm	B mm	H mm	L mm	Peso g		EAN
E113500	5	8	23.5	95	25	1	3258951135006
E113501	5.5	9	25	95	25	1	3258951135013
E113502	6	9.9	26.5	100	30	1	3258951135020
E113503	7	11.1	28.5	100	30	1	3258951135037
E113504	8	12.7	31.5	109	50	1	3258951135044
E113505	9	13.9	33	109	50	1	3258951135051
E113506	10	15.5	36.5	118	77	1	3258951135068
E113507	11	16.7	36.5	118	87	1	3258951135075
E113508	12	18	43	127	117	1	3258951135082
E113509	13	19.5	43	127	118	1	3258951135099
E113510	14	21.2	49	136	156	1	3258951135105
E113512	15	22.3	49	136	157	1	3258951135129
E113513	16	23.4	55	145	190	1	3258951135136
E113514	17	24.5	55	145	191	1	3258951135143
E113515	18	25.8	61	154	226	1	3258951135150
E113516	19	27	61	154	227	1	3258951135167
E113517	21	30.3	67.5	163	317	1	3258951135174
E113518	22	31.4	68	172	353	1	3258951135181
E113519	23	32.5	72.5	172	360	1	3258951135198
E113520	24	33	74.5	180	420	1	3258951135204





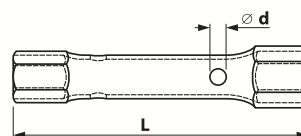
CHAVES TUBULARES DIREITAS SEXTAVADAS

→ UNI 6746 - ISO 2236 - DIN 896

- Orifício de passagem que permite a utilização de uma barra.
- Corpo em aço com cromo-molibdênio.
- Acabamento: cromado polido.



	A mm	d mm	L mm	Peso g		EAN
E112801	6x7	5.5	100	25	5	3258951128015
E112802	8x9	5.5	108	45	5	3258951128022
E112803	8x10	5.5	90	50	5	3258951128039
E112804	9x10	5.5	90	50	5	3258951128046
E112805	10x11	6.5	116	60	5	3258951128053
E112806	11x12	6.5	100	70	5	3258951128060
E112807	12x13	6.5	124	90	5	3258951128077
E112808	13x17	8.5	100	110	5	3258951128084
E112809	14x15	8	132	125	5	3258951128091
E112810	16x17	8	140	150	5	3258951128107
E112811	18x19	8	158	175	5	3258951128114
E112812	20x22	10	156	245	5	3258951128121
E112813	21x23	10	163	275	3	3258951128138
E112814	24x26	11	173	325	3	3258951128145
E112815	25x28	12.5	182	445	3	3258951128152
E112816	27x29	12.5	191	475	3	3258951128169
E112817	30x32	13.5	200	590	3	3258951128176

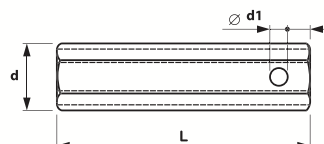


CHAVES TUBULARES HEXAGONAIS SIMPLES

- Orifício de passagem que permite a utilização de uma barra.



	A mm	d mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E112818	8	12	4.5	70	20	1	3258951128183
E112819	9	13.2	4.5	70	30	1	3258951128190
E112820	10	14.5	5.5	80	30	1	3258951128206
E112821	12	16.2	6.5	80	60	1	3258951128213
E112822	13	17.6	6.5	80	60	1	3258951128220
E112823	14	19.5	6.5	80	60	1	3258951128237
E112824	16	21.9	6.5	80	60	1	3258951128244
E112825	18	24.6	10.5	90	80	1	3258951128251
E112826	17	23.3	8.5	90	70	1	3258951128268
E112827	19	25.9	10.5	90	80	1	3258951128275
E112828	21	28.2	10.5	90	120	1	3258951128282
E112829	22	29.6	10.5	90	120	1	3258951128299
E112830	24	31.9	12.5	100	140	1	3258951128305
E112831	27	35.8	12.5	100	170	1	3258951128312
E112832	30	39.7	16.5	110	208	1	3258951128329



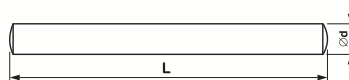


PASSADORES PARA CHAVES DE TUBOS

PASSADOR

→ ISO 286-2

→ Para controlar as chaves tubulares



	d mm	L mm	Peso g		EAN
E112901	6	125	30	1	3258951129012
E112902	8	160	60	1	3258951129029
E112903	10	220	140	1	3258951129036

CHAVES LUNETA ABERTA

CHAVE ABERTA SEXTAVADA

→ DIN 3118 - ISO 691

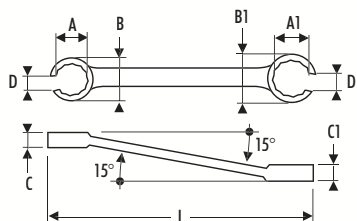
→ Cabeça poligonal com ângulo de 15°.

→ Cabeças inclinadas a 15° em relação ao eixo do cabo.

→ Perfil sextavado até à dimensão 12x14.

→ Forjadas a partir de aço de cromo-vanádio.

→ Acabamento: cromado, pólido.



	A mm	A1 mm	B mm	B1 mm	C mm	C1 mm	d mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E112301	7	9	17.8	19.3	6.5	7.5	6	6.5	139	41	1	3258951123010
E117388	8	10	17.8	19.3	6.5	7.5	6	7	139	41	1	3258951173886
E117391	11	13	22.8	25.3	6.5	7.5	6	7	174	82	1	3258951173916
E117392	12	14	22.8	25.3	8.5	10.5	9	11	174	77	1	3258951173923
E117394	17	19	31.2	33	12	13	14	15	213	182	1	3258951173947
E117395	19	22	33.4	38.4	13	14	15	17	228	229	1	3258951173954
E117368	24	27	42.4	46.4	16	17	18	20	255	412	1	3258951173688



JOGO DE 5 CHAVES ABERTAS SEXTAVADAS X SEXTAVADAS

→ Fornecidas em expositor plástico.

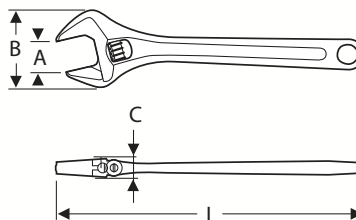


	Conteúdo	Qtd	Peso g		EAN
E112501	7x9-8x10-11x13-12x14-17x19 mm.	5	470	1	3258951125014

CHAVES FRANCESAS

CHAVE CRESCENTE

- ISO 6787 - DIN 3117 - ASME B 107.8 M
- Cabeça inclinada a 15° que permite restituir o ângulo de deslocação a 30° por retorno.
- Corpo forjado em aço de cromo-vanádio.
- Apresentação: cromado, faces polidas.
- Diminuição da espessura das pontas para uma melhor acessibilidade.
- Design arredondado da pega para uma melhor ergonomia.
- Mordentes inteiramente temperados.



	A mm	B mm	C mm	L mm	Peso g		EAN
E187366	20	46	10.8	6" - 150	130	1	3258951873663
E187368	24	57.4	13.5	8" - 200	240	1	3258951873687
E187470	29	69.8	16	10" - 250	440	1	3258951874707
E187472	34	82.3	19	12" - 300	700	1	3258951874721
E187473	44	104.3	25	15" - 375	1290	1	3258951874738
E117905	55	120	26	18" - 450	1950	1	3258951179055
E117906	62	132	31	24" - 600	3225	1	3258951179062



CHAVES FRANCESAS

CHAVES CRESCENTES BI-MATÉRIA

→ ISO 6787 - DIN 3117 - ASME B 107.8 M

→ Cabeça inclinada a 15° que permite restituir o ângulo de deslocação a 30° por retorno.

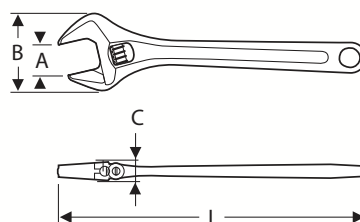
→ Diminuição da espessura das pontas para uma melhor acessibilidade.

→ Sentido de rotação do rolete: à direita.

→ Pega plástica para mais conforto.

→ Corpo forjado a partir de aço de cromo-vanádio.

→ Acabamento: cromado, faces polidas.



	A mm	B mm	C mm	L mm	Peso g		EAN
E112605	30	60.2	12.9	8" - 210	245	1	3258951126059
E112606	35	72.0	15.4	10" - 260	450	1	3258951126066
E112607	41	84.0	18.3	12" - 310	740	1	3258951126073

JOGO DE 3 CHAVES CRESCENTES BI-MATÉRIA

→ ISO 6787 - DIN 3117 - ASME B 107.8 M

→ Cabeça inclinada a 15° que permite restituir o ângulo de deslocação a 30° por retorno.

→ Diminuição da espessura das pontas para uma melhor acessibilidade.

→ Sentido de rotação do rolete: à direita.

→ Pega plástica para mais conforto.

→ Corpo forjado a partir de aço de cromo-vanádio.

→ Acabamento: cromado, faces polidas.



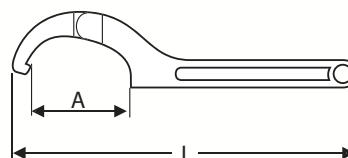
	Qtd	Peso g		EAN
E112703	3	1435	1	3258951127032



CHAVES DE PINOS

CHAVE DE PINOS

- Capacidade 19 a 159 mm.
- Corpo forjado em aço de cromo-vanádio.
- Apresentação: cromado, brilhante.

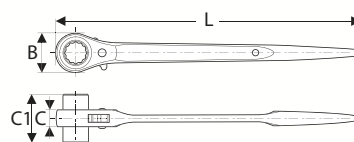


	A mm	L mm	Peso g		EAN
E112601	19 - 51	165	130	1	3258951126011
E112602	32 - 76	216	225	1	3258951126028
E112603	51 - 121	267	455	1	3258951126035
E112604	114 - 159	308	490	1	3258951126042

CHAVES PARA ANDAIMES

CHAVES PARA ANDAIMES

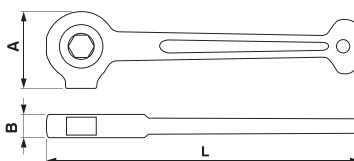
- Montagem/desmontagem especial de andaimes.
- Mecanismo 32 dentes.
- Mudança de sentido por inversor encastrado e protegido.
- Mecanismo de dupla face proporciona dois tamanhos por chave:
E110961: 17 x 19 mm.
E110962: 21 x 22 mm.
- Acabamento: Zinco.



	B mm	C mm	C1 mm	L mm	Peso g		EAN
E110961	40.7	17	50	309	430	1	3258951109618
E110962	40.7	17	50	309	714	1	3258951109625

CHAVE PARA ANDAIMES 19 MM

- ISO 691
- Montagem/desmontagem especial de andaimes.
- Cabeça retificada de modo a ser utilizada como um martelo.
- Pega perfurada para a utilização de uma cinta para os trabalhos em altura.
- Acabamento: fosfato preto.



	A mm	B mm	L mm	Peso g		EAN
E114301	65	28.5	270	780	1	3258951143018

ROQUETES E CHAVES DE CAIXA





Composições de chaves de caixa

P.50



Composições de chaves de caixa 1/4"

P.54



Composições de chaves de caixa 3/8"

P.66



Composições de chaves de caixa 1/2"

P.77



Composições de chaves de caixa 3/4"

P.95



Composições de chaves de caixa 1"

P.100





→ O SISTEMA DE **ARRUMAÇÃO EXPERT**: ESTOJOS COMPACTOS, RESISTENTES E MODULÁVEIS

→ **GAMA DE TAMANHOS**

6 tamanhos de estojos para responder a todas as necessidades com um máximo de compacidade.

→ **REVESTIMENTO**

O revestimento interior dos estojos é uma placa Plástico ou espuma consoante as necessidades.

→ **PEGA**

As 2 dimensões maiores incluem uma **pega integrada** para facilitar o transporte sem afectar a compacidade nem a modularidade.

→ **SISTEMA DE FECHO**

Duplo fecho integrado nos 4 modelos maiores, que garante um bloqueio resistente e eficaz.



C. 565 x P. 415 x A. 92 mm



C. 415 x P. 283 x A. 92 mm



→ ARMAZENAMENTO IDEAL NOS CARROS

→ ARRUMAÇÃO – MODULARIDADE

Cada estojo é **2 vezes mais pequeno** que o estojo de dimensão superior. A dimensão maior foi pensada para corresponder à dimensão de uma gaveta de um carro Expert.

→ ARRUMAÇÃO – ORGANIZAÇÃO

O armazenamento das caixas nas gavetas é, por isso, **fácil e otimizado**, quer seja para a arrumação de caixas fechadas ou para a utilização dos estojos como módulos na gaveta de um carro Expert..

→ ABERTURA

Na verdade, **a abertura** das caixas é feita a **100%**, o que permite posicioná-las completamente planas nas gavetas. As gavetas do carro podem assim ser organizadas com os módulos e/ou caixas fechadas ou abertas, uma vez que todos estes elementos de arrumação são compatíveis.



A DICA PRÁTICA

A união das 2 partes das caixas é feita através de uma dobradiça metálica estraível camoteável. Assim, é possível e fácil separar as caixas em 2 partes de modo a utilizá-las como módulo completamente independentes.



C. 275 x P. 186 x A. 80 mm



C. 186 x P. 138 x A. 54 mm



C. 137 x P. 94 x A. 31 mm



C. 92 x P. 64 x A. 31 mm





COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA, CHAVES E ACESSÓRIOS 1/4" - 1/2" - 101 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras sextavadas 1/4": 3-4-5-6 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras 1/4": Pozidriv® PZ1-PZ2 - Phillips® PH1-PH2.
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 1/4": T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30.
- Chaves de caixa sextavadas 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm.
- Chaves de caixa longas sextavadas 1/2": 13-17-19 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras de fenda 1/4": 4-5,5-7 mm.
- Pontas de fenda 5/16": 8-12 mm.
- Pontas Phillips® 5/16": PH3-PH.
- Pontas Pozidriv® 5/16": PZ3-PZ.
- Pontas sextavadas 5/16": 12-14 mm.
- Pontas Torx® 5/16": T40-T45-T50-T55.
- Chaves macho no estojo: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 mm.
- Chaves mistas: 7-8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 mm.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/4".
- 1 chave de punho porta-bits de 1/4".
- 2 extensões 1/4": 55-100 mm.
- 1 cardan 1/4".
- 1 cabo T correção 1/4".
- 1 chave de punho porta acessórios com cabo bi-matéria.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/2".
- 1 cardan 1/2".
- 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- 1 cabo T correção 1/2".
- 2 chaves de caixa para velas 1/2": 16-21 mm.
- 1 adaptador 1/2" para ponteiros 5/16".
- Entregue em caixa compatível com gaveta de carro.



		Ode	Dimensões	Peso kg		EAN
E032911	1/4" - 1/2"	101	L.565xP.415xH.92 mm	8	5	3258950315256

MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/4" - 3/8" MÉTRICAS - 62 PEÇAS

- 1 roquete parquímetro de bloqueio 1/4".
- 1 chave de caixa porta-pontas 1/4".
- 2 extensões 1/4" 55-100 mm.
- 13 chaves de caixa 1/4" 6 faces: 4-14 mm.
- 11 chaves de caixa Torx® 1/4": T6 - T40.
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 3/8".
- 1 chave de caixa porta-pontas 3/8".
- 1 extensão 3/8" 125 mm.
- 14 chaves de caixa 3/8" 12 faces: 8-22 mm.
- 14 chaves de caixa longas 3/8" sextavadas : 8-22 mm.
- 3 chaves de caixa Torx® 3/8": T45-T50-T55.
- Tabuleiro vazio: E034854.

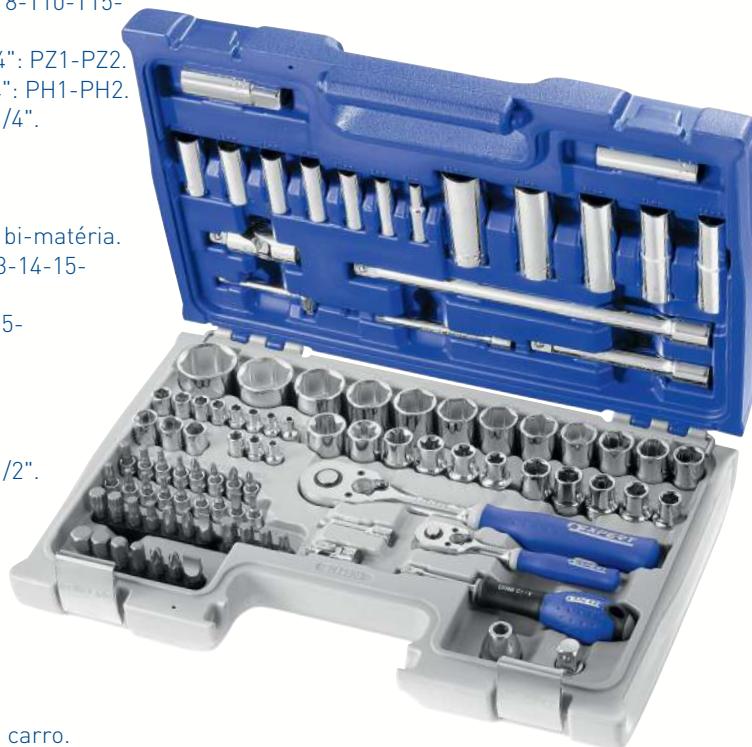


		Ode	Peso kg		EAN
E034853	1/4" - 1/2"	62	3,1	1	3258950348537



JOGO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" - 1/2" - 98 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13 mm.
- Chaves de caixa longas sextavadas 1/4": 6-8-10-11-12-13-14 mm.
- Pontas Torx® 1/4": T6-T8-T10.
- Chaves de caixa aparafusadoras de fenda 1/4": 4-7 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 1/4": T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30.
- Chaves de caixa aparafusadoras Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2.
- Chaves de caixa aparafusadoras Phillips® 1/4": PH1-PH2.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/4".
- 2 extensões 1/4": 55-100 mm.
- 1 cardan 1/4".
- 1 cabo T correção 1/4".
- 1 chave de punho porta acessórios com cabo bi-matéria.
- Chaves de caixa sextavadas 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-24-27-30-32 mm.
- Chaves de caixa longas sextavadas 1/2": 14-15-17-19-22 mm.
- 2 chaves de caixa para velas 1/2": 16-21 mm.
- Chaves de caixa Torx® 1/2": E12-E14-E16-E18-E20-E24.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/2".
- 1 adaptador 3/8" - 1/2".
- 1 chave de caixa 1/2" porta-pontas 5/16".
- 1 cardan 1/2".
- 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- Pontas XZN 5/16": 6-8-10-12.
- Pontas de fenda 5/16": 8-12 mm.
- Pontas Torx® 5/16": T40-T45-T50-T55.
- Pontas sextavadas 5/16": 8-10-12-14 mm.
- Entregue em caixa compatível com gaveta de carro.



E034805	1/4" - 1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E034805	1/4" - 1/2"	98	L.415xP.283xH.92	6,5	1	3258950348056

JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX® 1/4" - 3/8" - 1/2" - 13 PEÇAS

- Chaves de caixa Torx® 1/4": E4-E5-E6-E7-E8.
- Chaves de caixa Torx® 3/8": E10-E12-E14-E16.
- Chaves de caixa Torx® 1/2": E18-E20-E22-E24.
- Fornecido em expositor metálico.



E034801	1/4" - 3/8" - 1/2"	Qde	Peso g		EAN
E034801	1/4" - 3/8" - 1/2"	13	500	10	3258950348018



COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS, TORX®, XZN - 38 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" TORX: T40, T45, T50, T55, T60, T70, L140 mm
- Chave de caixa 1/2" Tamper TORX: TT30, L300 mm
- Chave de caixa 1/2" Tamper TORX: TT80, L100 mm
- Chave de caixa 1/2" HEX: 7, L230 mm
- Chaves de caixa 1/2" HEX: 10, 11, 13, L140 mm
- Chaves de caixa 1/2" HEX: 14, 17, 19, 22, 24, L50 mm
- Chave de caixa 1/2" HEX Ball: 5, L160 mm
- Chave de caixa 1/2" XZN: M9, L100 mm
- Chaves de caixa 1/2" XZN: M10, M12, M14, L140 mm
- Chave de caixa 1/2" XZN oca: M16, L55 mm
- Chave de caixa 1/2" XZN oca: M16, L100 mm
- Chave de caixa 1/2" XZN Impacto: M18, L75 mm
- Chaves de caixa 1/4" TS: 10, 15, 20, 25, 27, 30, 40, 45, 50, L37 mm
- Chaves de caixa 1/2" especiais: 7, 8, L240 mm
- Chave de caixa 1/2" especial: 9, L100 mm
- Chave de caixa 1/2" especial: 10, L140 mm



E200513	1/4" - 1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg	5	EAN
		38	L.420xP.355xH.92mm	6,07		3258952005131

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/4" - 3/8" - 9 PEÇAS

- Chaves de caixa aparafusadoras hexagonal 1/4": 3-4-5-6 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras hexagonais 3/8": 7-8-9-10-12 mm.
- Fornecido em expositor metálico.



E034802	1/4" - 3/8"	Qde	Peso g	10	EAN
		9	300		3258950348025

JOGO DE ADAPTADORES MAGNÉTICOS - 3 PEÇAS

- Utilização apenas com ferramentas manuais.
- Magnetizado.
- Entregue em expositor metálico.
- 3 adaptadores:
 - E041505: 1/4" a 3/8".
 - E041506: 3/8" a 1/2".
 - E041507: 1/2" a 3/4".



E041649	Qde	Peso g	1	EAN
	3	183		3258950416496



Modularidade

Tampa amovível

Punho ergonômico

Fechos

Robustas

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" - 1/2" MÉTRICAS - 44 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4": 5,5-7-8-9-10-12-13 mm.
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 1/4".
- 1 extensão 1/4": 55 mm.
- 1 chave de caixa 1/4" porta-pontas com anel de segurança padrão
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 1/4".
- Chaves de caixa 1/2": 13-16-18-21-24-27-30-34 mm.
- Chaves de caixa sextavadas 1/2": 8-10-12-14 mm.
- 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- 1 chave de caixa para velas 1/2": 16 mm.
- 1 pega corrediça 1/2".
- Pontas (fendas, sextavadas, Pozidriv®, Torx®)
- 1 pega de chave de dupla matéria.



E034855

1/4" - 1/2"

44

5,2

1

EAN

3258950348551



COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" - 73 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa longas 1/4" sextavadas: 5-5,5-6-7-8-10-11-12-13 mm.
- Chaves de caixa 1/4" 12 faces: 1/2"-1/4"-11/32"-3/16"-3/8"-5/16"-7/16"-7/32"-9/16"-9/32".
- Chaves de caixa aparafusadoras de fenda 1/4": 4-5,5-7 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2-PZ3.
- Chaves de caixa aparafusadoras Phillips® 1/4": PH1-PH2-PH3.
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 1/4": T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T30-T40.
- Chaves de caixa Torx® 1/4": E4-E5-E6-E7-E8-E10.
- Chaves de caixa aparafusadoras sextavadas 1/4": 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/4".
- 3 extensões 1/4": 55-100-150 mm.
- 1 chave de punho porta acessórios com cabo em bi-matéria.
- 1 cardan universal 1/4".
- 1 cabo T correção 1/4".
- 1 chave de caixa porta-pontas 1/4".
- Entregue em caixa compatível com gaveta de carro.



		Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E030707	1/4"	73	L.275xP.186xH.80 mm	2	5	3258950307077



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" - 42 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2-PZ3.
- Chaves de caixa aparafusadoras Phillips® 1/4": PH1-PH2-PH3.
- Chaves de caixa aparafusadoras sextavadas 1/4": 3-4-5-6-7-8 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 1/4": T10-T15-T20-T25-T30-T40.
- Chaves de caixa aparafusadoras de fenda 1/4": 4-5,5-7 mm.
- 3 extensões 1/4": 55-100-150 mm.
- 1 cabo T correção 1/4".
- 1 chave de punho porta acessórios com cabo em bi-matéria.
- 1 cardan universal 1/4".
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/4".
- 1 chave de punho porta-bits 1/4".
- Entregue em caixa compatível com gaveta de carro.



		Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E030702	1/4"	42	L.275xP.186xH.80 mm	1,5	10	3258950307022



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" - 34 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Pontas de fenda: 4-5,5-6,5 mm.
- Pontas Pozidriv®: PZ1-PZ2-PZ3.
- Pontas Résistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT40.
- Pontas sextavadas: 4-5-6 mm.
- 1 adaptador pontas 1/4".
- 2 extensões 1/4": 55-100 mm.
- 1 cardan universal 1/4".
- 1 chave de punho porta acessórios com punho em bi-matéria.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/4".
- Entregue em caixa compatível com gaveta de carro.



E194672	1/4"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E194672	1/4"	34	L.186xP.138xH.54 mm	1	4	3258951946725

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/4" - 19 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/4".
- 2 extensões 1/4": 55-100 mm.
- 1 cardan 1/4".
- 1 adaptador 1/4 para ponteiros 1/4".
- 1 cabo T corrediço 1/4".
- Entregue em caixa compatível com gaveta de carro.



E030700	1/4"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E030700	1/4"	19	L.186xP.138xH.54 mm	0,75	10	3258950307008



COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA 1/4"

JOGO DE CHAVES DE CAIXA - 1/4" - 13 PEÇAS

→ Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.



		Qde	Peso g		EAN
E194675	1/4"	13	370	10	3258951946756

JOGO DE CHAVES DE CAIXA - 1/4" - 22 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4" 6 faces: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa sextavadas: 2-3-4-6 mm.
- Chaves de caixa Torx®: T20-T25-T30.
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 1/4".
- 1 extensão 1/4": 150 mm.
- Entregue em expositor.



		Qde	Peso g		EAN
E030727	1/4"	22	626	1	3258950307275



MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/4" - 67 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/4" sextavadas: 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa longas 1/4" sextavadas: 4-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras sextavadas 1/4": 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 1/4": T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30.
- 1 roquete de cabeça articulada 1/4".
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/4".
- 1 pega com cabo 1/4".
- 2 extensões 1/4": 55-100 mm.
- 1 cardan 1/4".
- 1 cabo T correção 1/4".
- 1 chave de punho porta-bits 1/4".
- Pontas de fenda: 4-5,5-6,5 mm.
- Pontas Pozidriv®: PZ1-PZ2-PZ3.
- Pontas sextavadas: 3-4-5-6 mm.
- Pontas Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT40.
- Tabuleiro vazio: E030716.



E030715	1/4"	Qde	Peso kg	EAN
		67	1,7	3258950307152

MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/4" - 45 PEÇAS

- Chaves de caixa sextavadas 1/4": 4-4,5-5-5,5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 mm.
- Pontas de fenda 1/4": 4-5,5-6,5 mm.
- Pontas Pozidriv® 1/4": PZ1-PZ2-PZ3.
- Pontas sextavadas 1/4": 3-4-5-6 mm.
- Pontas Torx® -1/4": T10-T15-T20-T25-T30-T40.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/4".
- 2 extensões 1/4": 55-100 mm.
- 1 chave de punho porta acessórios com cabo em bi-matéria.
- 1 adaptador 1/4" para ponteiros 1/4".
- 1 cardan 1/4".
- 9 chaves macho em suporte: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm.
- Tabuleiro vazio: E030701.



E194680	1/4"	Qde	Peso kg	EAN
		45	1,3	3258950306018



ROQUETES 1/4"

ROQUETE DE CABEÇA REDONDA 1/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Cabeça compacta.
- Acabamento: cromado pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonómico.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E030601	24.8	23.5	140	98	10	3258950306018

ROQUETE COM BLOQUEIO 1/4"

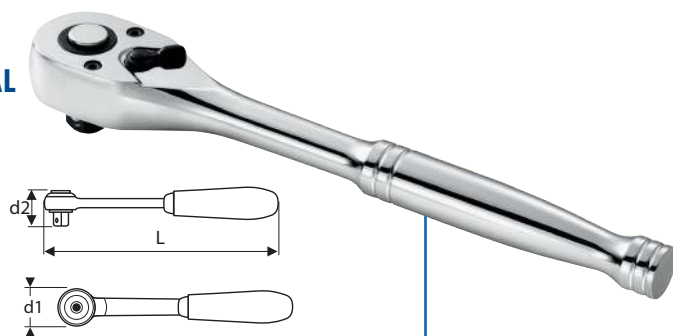
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: crómio pólido.
- Cabo em Bi-matéria ergonómico.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E030605	24	22	140	125	10	3258950306056

ROQUETE COM MECANISMO BLOQUEIO - 1/4" CABO EM METAL

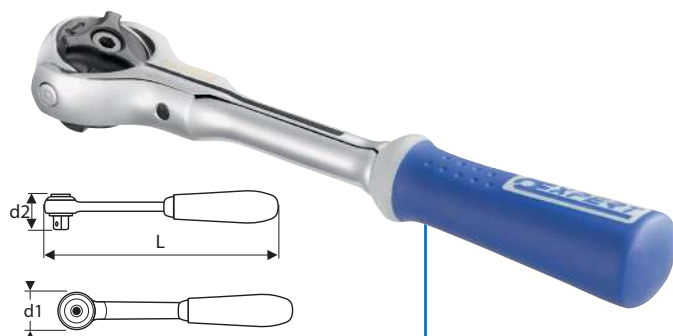
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: cromado pólido.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E030508	24	22	140	136	10	3258950305080

ROQUETE DE CABEÇA ARTICULADA 1/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Cabeça compacta e articulada para uma acessibilidade acrescida.
- Acabamento: crómio brilhante.
- Cabo em Bi-matéria ergonómico.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E030602	31.6	23.5	150.5	130	1	3258950306025



ACESSÓRIOS 1/4"

CHAVE DE PUNHO 1/4"

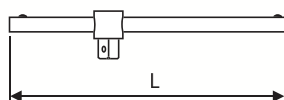
- ISO 3315 - DIN 3122
- Cabo em bi-matéria ergonómico.
- Aço de crómio-vanádio.
- Acabamento: crómado pólido.
- Para uma utilização manual.



	L mm	Peso g		EAN
E113910	158	70	5	3258951139103

CABO T CORREDIÇO - 1/4"

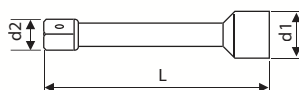
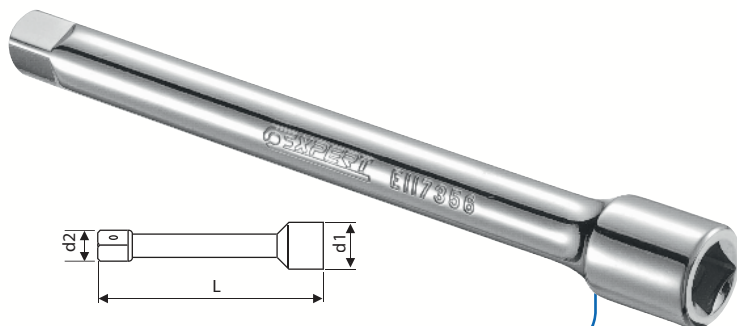
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Aço de crómio-vanádio.
- Acabamento: crómado pólido.
- Para uma utilização manual.



	L mm	Peso g		EAN
E117355	105	45	10	3258951173558

EXTENSÕES 1/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Aço de crómio vanádio.
- Acabamento: crómio brilhante.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E113771	12.5	8.51	55	25	10	3258951137710
E117356	12.5	8.51	100	45	10	3258951173565
E113772	12.5	8.51	150	65	10	3258951137727

EXTENSÃO FLEXÍVEL 1/4"

- Ideal para o aperto e desaperto em espaços restritos.
- Corpo flexível.
- Utilização manual (sem ferramentas energizadas).



		EAN
E030509	1	3258950305097

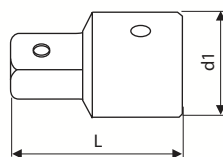




ACESSÓRIOS 1/4"

AUMENTO 1/4" - 3/8"

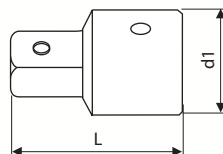
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado pólido.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E117358	12,4	8,51	25	16	10	3258951173589

ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/4" - 3/8"

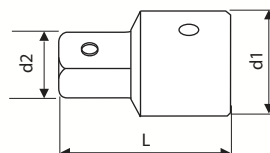
- Utilização apenas com ferramentas manuais.
- - Magnetizado.
- Entregue em expositor metálico.



		d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E041505	1/4" - 3/8"	19	14,5	18	1	3258950415055

CHAVE DE CAIXA 1/4" PORTA-BITS 1/4"

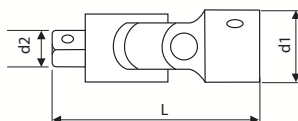
- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1
- Aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado pólido.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E117359	14	8,51	25	25	10	3258951173596

CARDAN - 1/4"

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Aço de cromo-vanádio.
- Acabamento: cromado pólido.
- Para uma utilização manual.



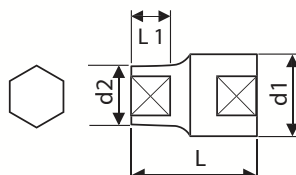
	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E117360	14	8,51	25,20	22	10	3258951173602



CHAVES DE CAIXA 1/4"

CHAVES DE CAIXA 1/4" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS

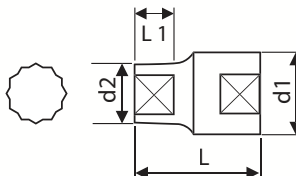
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E117293	4	12	6.9	25	3.6	10	10	3258951172933
E117688	4,5	12	7.5	25	3.6	10	10	3258951176887
E117294	5	12	8.1	25	4.2	10	10	3258951172940
E117295	5,5	12	8.8	25	4.2	10	10	3258951172957
E117296	6	12	9.4	25	4.8	10	10	3258951172964
E117297	7	12	10.9	25	5.4	12	10	3258951172971
E117298	8	12	12	25	5.4	12	10	3258951172988
E117299	9	13.2	13.2	25	6	14	10	3258951172995
E117350	10	14.7	14.7	25	7	18	10	3258951173503
E117351	11	16	16	25	8	24	10	3258951173510
E117352	12	16,9	16,9	25	8	24	10	3258951173527
E117353	13	17.7	17.7	25	8	26	10	3258951173534
E117354	14	19.7	19.7	25	10	34	10	3258951173541

CHAVES DE CAIXA 1/4" - 12 FACES - MÉTRICAS

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.



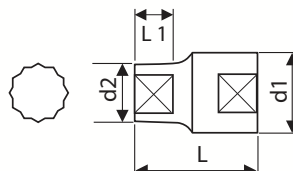
	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E030210	6	12	9.4	25	4.8	10	10	3258950302102
E030201	7	12	10.9	25	5.4	12	10	3258950302010
E030202	8	12	12	25	5.4	12	10	3258950302027
E030203	9	13.2	13.2	25	6	14	10	3258950302034
E030204	10	14.7	14.7	25	7	18	10	3258950302041
E030205	11	16	16	25	8	24	10	3258950302058
E030206	12	16,9	16,9	25	8	24	10	3258950302065
E030207	13	17.7	17.7	25	8	26	10	3258950302072
E030211	14	19.7	19.7	25	10	34	10	3258950302119



CHAVES DE CAIXA 1/4"

CHAVES DE CAIXA 1/4" - 12 FACES - POLEGADAS

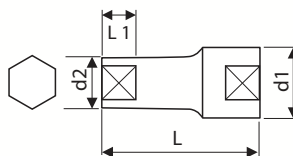
- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.



	A"	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E113740	3/16"	12	8	25	3.6	7	10	3258951137406
E113741	7/32"	12	9	25	4.2	8	10	3258951137413
E113742	1/4"	12	10	25	4.8	8	10	3258951137420
E113743	9/32"	12	11	25	4	10	10	3258951137437
E113744	5/16"	12	12	25	4	10	10	3258951137444
E113745	11/32"	13.2	13.2	25	4.5	10	10	3258951137451
E113746	3/8"	14.7	14.7	25	4.5	14	10	3258951137468
E113748	7/16"	16	16	25	6	17	10	3258951137482
E113749	1/2"	17.7	17.7	25	7.2	19	10	3258951137499
E113750	9/16"	18.7	18.7	25	10	25	10	3258951137505

CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E113751	4	11.8	6.9	49.5	5	18	10	3258951137512
E113752	5	11.8	8	49.5	5.5	18	10	3258951137529
E113753	5.5	11.8	8	49.5	5.5	18	10	3258951137536
E113754	6	11.8	9.4	49.5	6.5	18	10	3258951137543
E113755	7	11.8	10.9	49.5	10.5	27	10	3258951137550
E113756	8	11.8	11.8	49.5	10.5	27	10	3258951137567
E113757	9	12.8	12.8	49.5	11.5	32	10	3258951137574
E113758	10	14.5	14.5	49.5	13	41	10	3258951137581
E113759	11	15.6	15.6	49.5	14	15	10	3258951137598
E113760	12	16	16	49.5	15	50	10	3258951137604
E113761	13	17	17	49.5	17	59	10	3258951137611
E113762	14	19	19	49.5	19	68	10	3258951137628



CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - SEXTAVADAS - POLEGADAS

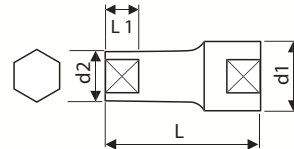
→ ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691

→ Aço de cromo vanádio.

→ Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.

→ Acabamento: cromo brilhante.

→ Para uma utilização manual.



	A"	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E030310	3/16"	11.8	8	49.5	5	18	10	3258950303109
E030311	7/32"	11.8	9	49.5	5.5	18	10	3258950303116
E030312	1/4"	11.8	10	49.5	6.5	23	10	3258950303123
E030313	9/32"	11.8	11	49.5	6.5	26	10	3258950303130
E030314	5/16"	11.8	11.8	49.5	10.5	27	10	3258950303147
E030315	11/32"	12.8	12.8	49.5	11.5	32	10	3258950303154
E030316	3/8"	14.5	14.5	49.5	12.5	41	10	3258950303161
E030317	7/16"	15.6	15.6	49.5	14.5	45	10	3258950303178
E030318	1/2"	17.6	17.6	49.5	16.5	59	10	3258950303185
E030322	9/16"	19.6	19.6	49.5	19	68	10	3258950303222

CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - 12 FACES - MÉTRICAS

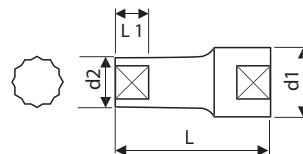
→ ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691

→ Aço de cromo-vanádio.

→ Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.

→ Acabamento: cromo pólido.

→ Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E030216	6	11.8	9.4	49.50	6.5	18	10	3258950302164
E030217	7	11.8	10.9	49.50	10.5	27	10	3258950302171
E030218	8	11.8	11.8	49.50	10.5	27	10	3258950302188
E030219	9	12.8	12.8	49.50	11.5	32	10	3258950302195
E030220	10	14.5	14.5	49.50	13	41	10	3258950302201
E030221	11	15.6	15.6	49.50	14	45	10	3258950302218
E030222	12	16.6	16.6	49.50	15	50	10	3258950302225
E030223	13	17.6	17.6	49.50	17	59	10	3258950302232
E030224	14	19.6	19.6	49.50	19	68	10	3258950302249

CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/4" - 12 FACES - POLEGADAS

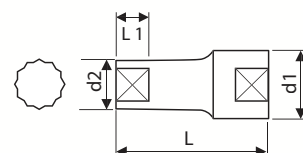
→ ASME B 107-1 - ISO 1174-1

→ Aço de cromo-vanádio.

→ Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.

→ Acabamento: cromo pólido.

→ Para uma utilização manual.



	A"	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E113763	1/4"	11.8	10	49.5	6.5	17	10	3258951137635
E113764	3/8"	14.5	14.5	49.5	12.5	32	10	3258951137642
E113765	5/16"	11.8	11.8	49.5	10.5	23	10	3258951137659
E113766	7/16"	15.6	15.6	49.5	14.5	40	10	3258951137666
E113767	9/16"	19.6	19.6	49.5	19	49	10	3258951137673
E113768	9/32"	11.8	11.8	49.5	6.5	17	10	3258951137680

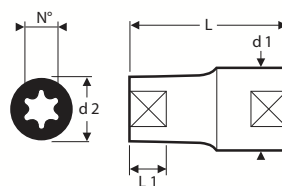




CHAVES DE CAIXA TORX® 1/4"

CHAVES DE CAIXA TORX® 1/4"

- ISO 1174-1
- Para parafusos macho Torx®.
- Aço com crómio-vanádio.
- Acabamento: crómio brilhante.

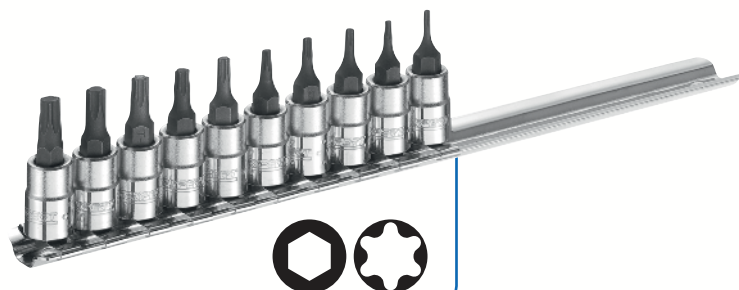


	N°	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E030129	E4	12	6,1	25	3,6	8	10	3258950301297
E030130	E5	12	6,9	25	4,2	8	10	3258950301303
E030131	E6	12	8	25	4,8	8	10	3258950301310
E030132	E7	12	8,8	25	5,4	8	10	3258950301327
E030133	E8	12	10,2	25	5,4	9	10	3258950301334
E030134	E10	12	12	25	7	11	10	3258950301341
E030150	E11	12	12,8	25	6	14	1	3258950301501
E030151	E12	12	15,7	25	9	22	1	3258950301518

CHAVES DE CAIXA 1/4"

JOGOS DE CHAVES DE CAIXA

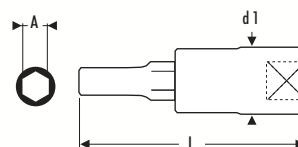
- E030704: Sextavadas 2-2,5-3-4-5-6-7-8 mm.
- E030703: Torx® T6-T7-T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30.
- Fornecido em expositor metálico.



		Qde	Peso g		EAN
E030704	1/4"	8	150	1	3258950307046
E030703	1/4"	10	190	1	3258950307039

CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES

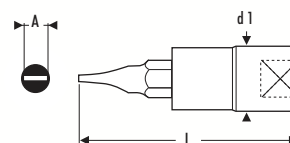
- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Aço de crómio vanádio.
- Acabamento: crómio pólido.



	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030101	2	12	33	18	10	3258950301013
E030102	2,5	12	33	18	10	3258950301020
E030103	3	12	33	18	10	3258950301037
E030104	4	12	33	18	10	3258950301044
E030105	5	12	33	19	10	3258950301051
E030106	6	12	33	20	10	3258950301068
E030107	7	12	33	21	10	3258950301075
E030108	8	12	33	22	10	3258950301082

CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS DE FENDA

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Aço de crómio vanádio.
- Acabamento: crómio pólido.



	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030109	4	12	33	12	10	3258950301099
E030110	5,5	12	33	12	10	3258950301105
E030111	7	12	33	12	10	3258950301112

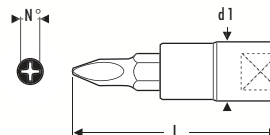


CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®

→ ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1

→ Aço de cromo vanádio.

→ Acabamento: cromo pólido.



	N°	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030115	PH1	12	33	12	10	3258950301150
E030116	PH2	12	33	12	10	3258950301167
E030117	PH3	12	33	12	10	3258950301174

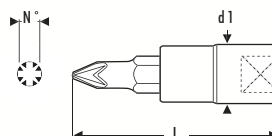


CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®

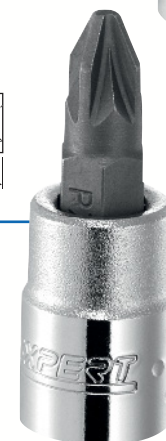
→ ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1

→ Aço de cromo vanádio.

→ Acabamento: cromo pólido.



	N°	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030112	PZ1	12	33	12	10	3258950301129
E030113	PZ2	12	33	12	10	3258950301136
E030114	PZ3	12	33	12	10	3258950301143

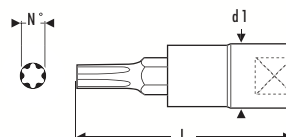


CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS TORX® INTERIORES

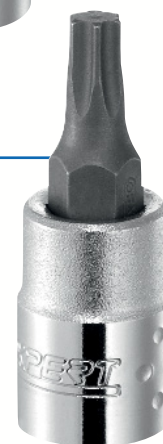
→ ISO 1174-1

→ Aço de cromo vanádio.

→ Acabamento: cromo pólido.



	N°	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030118	T6	12	33	17	10	3258950301181
E030119	T7	12	33	17	10	3258950301198
E030120	T8	12	33	17	10	3258950301204
E030121	T9	12	33	17	10	3258950301211
E030122	T10	12	33	17	10	3258950301228
E030123	T15	12	33	17	10	3258950301235
E030124	T20	12	33	18	10	3258950301242
E030125	T25	12	33	18	10	3258950301259
E030126	T27	12	33	18	10	3258950301266
E030127	T30	12	33	18	10	3258950301273
E030128	T40	12	33	18	10	3258950301280

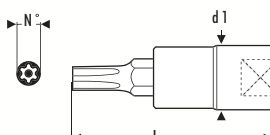


CHAVES DE CAIXA 1/4" PARA PARAFUSOS RESISTORX® INTERIORES

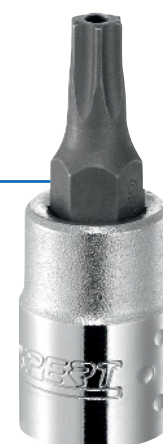
→ ISO 1174-1

→ Aço de cromo vanádio.

→ Acabamento: cromo pólido.



	N°	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030142	TT8	12	33	17	10	3258950301426
E030143	TT10	12	33	17	10	3258950301433
E030144	TT15	12	33	17	10	3258950301440
E030145	TT20	12	33	18	10	3258950301457
E030146	TT25	12	33	18	10	3258950301464
E030147	TT27	12	33	18	10	3258950301471
E030148	TT30	12	33	18	10	3258950301488
E030149	TT40	12	33	18	10	3258950301495





COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA 3/8"

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 3/8" MÉTRICAS - 61 PEÇAS

- Chaves de caixa 3/8" 12 faces: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24 mm.
- Chaves de caixa longas 3/8" sextavadas: 8-9-10-11-12-13-14-15-17-19 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras sextavadas 3/8": 3-4-5-6-7-8-10 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 3/8": T8-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50.
- Chaves de caixa aparafusadoras Pozidriv® 3/8": PZ1-PZ2-PZ3.
- Chaves de caixa aparafusadoras Phillips® 3/8": PH1-PH2-PH3.
- Chaves de caixa 3/8" para velas 16 e 21 mm.
- 1 roquete com bloqueio 3/8".
- 2 extensões 3/8": 75-250 mm.
- 1 cabo T correção 3/8".
- 1 redutor de 1/2" - 3/8".
- 1 cardan universal 3/8".
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



		Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E031806	3/8"	61	L.415xP.283xH.92 mm	5	1	3258950318066



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 3/8" DE 12 FACES - MÉTRICAS - 22 PEÇAS

- Chaves de caixa 3/8" 12 faces: 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm.
- 1 roquete com bloqueio 3/8".
- 2 extensões 3/8": 75-125 mm.
- 1 chave de caixa 3/8" porta-pontas 1/4".
- 1 cardan universal 3/8".
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



		Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E031805	3/8"	22	L.275xP.186xH.80 mm	1,5	1	3258950318059



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" SEXTAVADAS - MÉTRICAS - 15 PEÇAS

- Chaves de caixa longas 3/8" sextavadas: 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm.
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



		Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E031804	3/8"	15	L.275xP.186xH.80 mm	1,5	1	3258950318042





MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 3/8" MÉTRICAS - 50 PEÇAS

- Chaves de caixa 3/8" 12 faces: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm.
- Chaves de caixa longas 3/8" sextavadas: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22 mm.
- Chaves de caixa sextavadas 3/8": 5-6-8-10-12 mm.
- Chaves de caixa de fenda 3/8": 5,5-7-8 mm.
- Chaves de caixa Torx® 3/8": T25-T27-T30-T40-T45-T50.
- Chaves de caixa Pozidriv® 3/8": PZ1-PZ2-PZ3.
- Chaves de caixa Phillips® 3/8": PH1-PH2-PH3.
- 1 extensão 3/8": 125 mm.
- 1 cardan 3/8".
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 3/8".
- Tabuleiro vazio: E031822



E031821	3/8"	Qde	Peso kg		EAN
		50	2,8	1	3258950318219



MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 3/8" MÉTRICAS - 20 PEÇAS

- Chaves de caixa 3/8" 12 faces: 7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22 mm.
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 3/8".
- 2 extensões 3/8": 125-250 mm.
- 1 cardan 3/8".
- Tabuleiro vazio: E031802.



E194678	3/8"	Qde	Peso kg		EAN
		20	1,5	1	3258951946787



JOGO DE CHAVES DE CAIXA 3/8" SEXTAVADAS - 13 PEÇAS

- Chaves de caixa 3/8" sextavadas: 1/4"-5/16"-11/32"-3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-1".
- Fornecido em expositor metálico.



E031803	3/8"	Qde	Peso g		EAN
		13	850	1	3258950318035

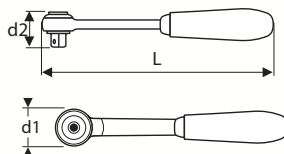




ROQUETES 3/8"

ROQUETE DE CABEÇA REDONDA 3/8"

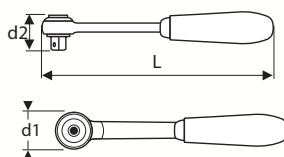
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Cabeça compacta.
- Acabamento: crómio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonómico.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E031701	34.5	31.6	199	250	10	3258950317014

ROQUETE COM BLOQUEIO 3/8"

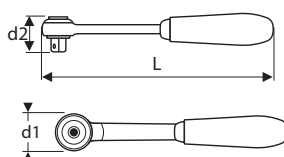
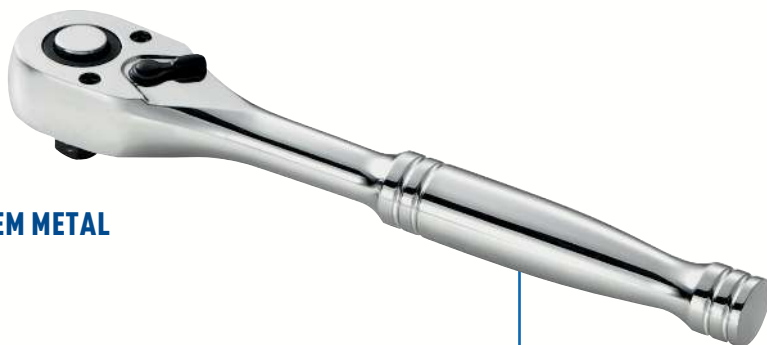
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: crómio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonómico.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E031706	32	29.5	300	285	1	3258950317069

ROQUETE COM MECANISMO BLOQUEIO - 3/8" CABO EM METAL

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de retoma de 5°.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: crómio pólido.



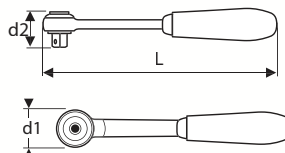
	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E031612	32	30.8	199	322	1	3258950316123





ROQUETE COM CABEÇA ARTICULADA 3/8"

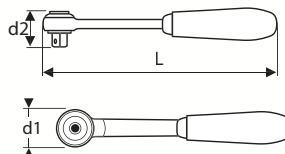
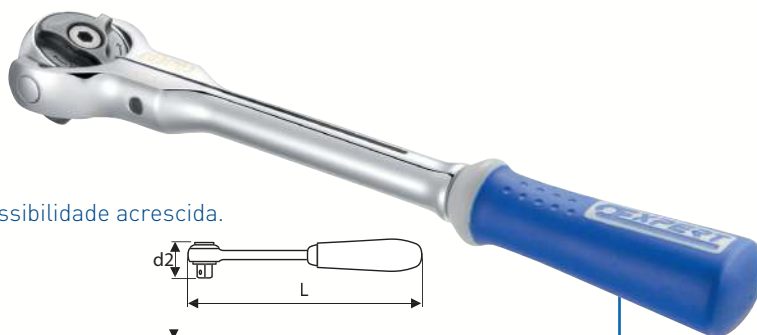
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Cabo articulado para uma acessibilidade acrescida.
- Cabo de grande comprimento para um desaperto mais potente.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: crômio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonômico.



E031702	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E031702	30	31	275	390	1	3258950317021

ROQUETE DE CABEÇA ARTICULADA 3/8"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Cabeça compacta e articulada para uma acessibilidade acrescida.
- Acabamento: crômio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonômico.



E031703	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E031703	43.6	31.5	234,2	380	1	3258950317038

ACESSÓRIOS 3/8"

MANIVELA 3/8"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Grande rapidez de manobra.
- Punho giratório.



E031604	L mm	Peso g		EAN
E031604	410	395	1	3258950316048



ACESSÓRIOS 3/8"

PEGA ARTICULADA 3/8"

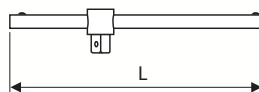
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Articulação travada.
- Cabo articulado para uma acessibilidade acrescida.
- Acabamento: crómio brilhante.
- Pega de dupla matéria ergonómica.



	L mm	Peso g		EAN
E031603	375	365	1	3258950316031
E031602	200	211	1	3258950316024

CABO EM T CORREDIÇÃO 3/8"

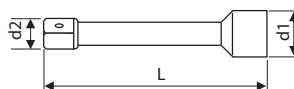
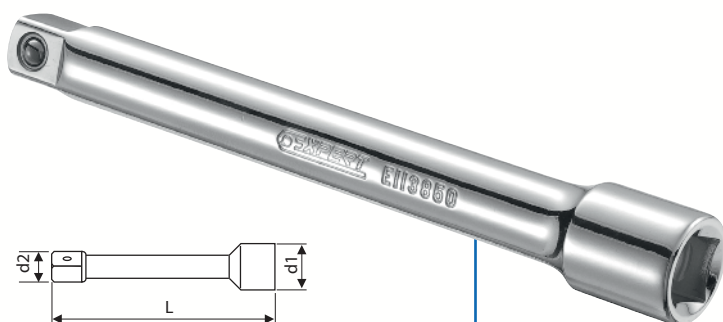
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Cabeça corrediça.
- Aço de crómio-vanádio.
- Acabamento: crómio pólido.
- Para uma utilização manual.



	L mm	Peso g		EAN
E117361	170	128	1	3258951173619

EXTENSÕES 3/8"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Aço de crómio-vanádio.
- Acabamento: crómio pólido.
- Para uma utilização manual.

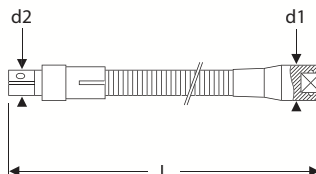
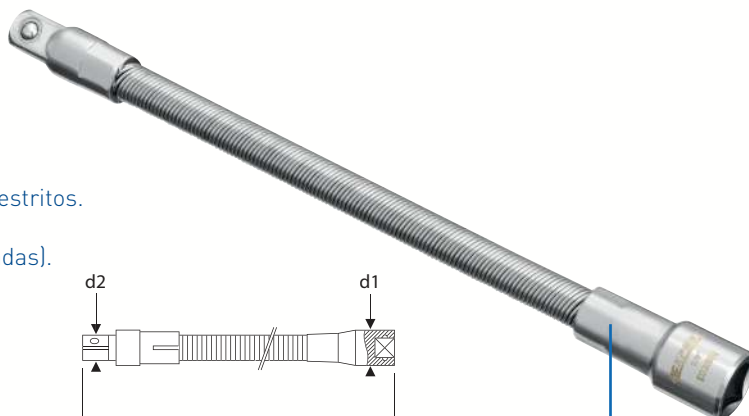


	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E113850	17	12.3	125	120	10	3258951138502
E117363	17	12.3	75	75	10	3258951173633
E117364	17	12.3	250	230	10	3258951173640



EXTENSÃO FLEXÍVEL 3/8" - 200 MM

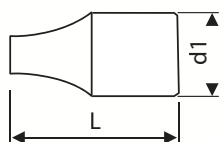
- Ideal para o aperto e desaperto em espaços restritos.
- Corpo flexível.
- Utilização manual (sem ferramentas energizadas).



E031614	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E031614	16,2	12,8	200	112	1	3258950316147

CHAVE DE CAIXA 3/8" PORTA-PONTEIRAS 1/4"

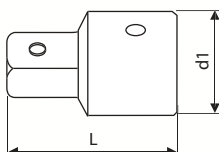
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.



E113851	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E113851	17	25,40	24	1	3258951138519

REDUTOR 3/8" - 1/4"

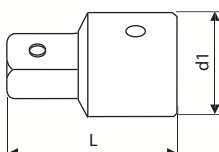
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Acabamento: cromo polido.
- Aço de cromo vanádio.
- Para uma utilização manual.



E117365	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E117365	17	25,40	20	1	3258951173657

ADAPTADOR MAGNÉTICO 3/8" - 1/2"

- Utilização apenas com ferramentas manuais.
- Magnetizado.
- Entregue em expositor metálico.



E041506		d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E041506	3/8" - 1/2"	25	20	33	1	3258950415062

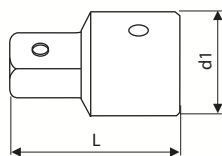




ACESSÓRIOS 3/8"

AUMENTO 3/8" - 1/2"

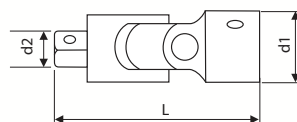
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E117366	18	36	40	1	3258951173664

CARDAN 3/8"

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.

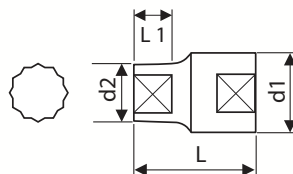


	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E117367	14	29,50	60	10	3258951173671

CHAVES DE CAIXA 3/8"

CHAVES DE CAIXA 3/8" MÉTRICAS - 12 FACES

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.

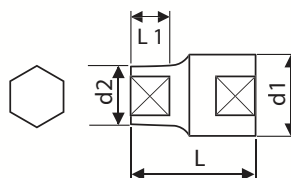


	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E030933	6	17,1	10,1	25,70	5	18	10	3258950309330
E113830	7	17,1	10,8	25,70	6	18	10	3258951138304
E113831	8	17,1	12	25,70	6	20	10	3258951138311
E113832	9	17,1	13,1	25,70	6,5	20	10	3258951138328
E113833	10	17,1	14,7	25,70	7	20	10	3258951138335
E113834	11	17,1	16	25,70	8	22	10	3258951138342
E113835	12	17,1	17,1	25,70	8,5	22	10	3258951138359
E113836	13	18,3	18,3	25,70	8,5	28	10	3258951138366
E113837	14	19,5	19,5	25,70	10	30	10	3258951138373
E113838	15	20,4	20,4	25,70	10	33	10	3258951138380
E113839	16	22,1	22,1	25,70	10	46	10	3258951138397
E113840	17	23,3	23,3	25,70	10	52	10	3258951138403
E113841	18	24,2	24,2	25,70	11	56	10	3258951138410
E113842	19	25,5	25,5	25,70	12	64	10	3258951138427
E113843	20	26,8	26,8	29	14	68	10	3258951138434
E113844	21	27,7	27,7	29	14	72	10	3258951138441
E113845	22	29,8	29,8	29	14	86	10	3258951138458
E113846	23	30,8	30,8	29	14	90	10	3258951138465
E113847	24	31,8	31,8	29	14	96	10	3258951138472



CHAVES DE CAIXA 3/8" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS

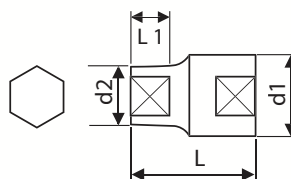
- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E030935	6	17,1	10,1	25,70	5	18	10	3258950309354
E030936	7	17,1	10,8	25,70	6	18	10	3258950309361
E030937	8	17,1	12	25,70	6	20	10	3258950309378
E030938	9	17,1	13,1	25,70	6,5	20	10	3258950309385
E030939	10	17,1	14,7	25,70	7	20	10	3258950309392
E030940	11	17,1	16	25,70	8	22	10	3258950309408
E030941	12	17,1	17,1	25,70	8,5	22	10	3258950309415
E030942	13	18,3	18,3	25,70	8,5	28	10	3258950309422
E030943	14	19,5	19,5	25,70	10	30	10	3258950309439
E030944	15	20,4	20,4	25,70	10	33	10	3258950309446
E030945	16	22,1	22,1	25,70	10	46	10	3258950309453
E030946	17	23,3	23,3	25,70	10	52	10	3258950309460
E030947	18	24,2	24,2	25,70	11	56	10	3258950309477
E030948	19	25,5	25,5	25,70	12	64	10	3258950309484
E030949	20	26,8	26,8	29	14	68	10	3258950309491
E030950	21	27,7	27,7	29	14	72	10	3258950309507
E030951	22	29,8	29,8	29	14	86	10	3258950309514
E030952	23	30,8	30,8	29	14	90	10	3258950309521
E030953	24	31,8	31,8	29	14	96	10	3258950309538

CHAVES DE CAIXA 3/8" - SEXTAVADAS - POLEGADAS

- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.



	A "	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E031301	1/4"	17,1	10	25,70	3,2	24	10	3258950313016
E031302	5/16"	17,1	11,7	25,70	4,5	25	10	3258950313023
E031303	11/32"	17,1	13	25,70	5	25	10	3258950313030
E031304	3/8"	17,1	14,2	25,70	5	26	10	3258950313047
E031305	7/16"	17,1	16,3	25,70	7	27	10	3258950313054
E031306	1/2"	18,3	18,3	25,70	7	36	10	3258950313061
E031307	9/16"	19,5	19,5	25,70	9	34	10	3258950313078
E031308	5/8"	22,1	22,1	25,70	10	45	10	3258950313085
E031309	11/16"	24,2	24,2	25,70	10	56	10	3258950313092
E031310	3/4"	25,7	25,7	25,70	12	67	10	3258950313108
E031311	13/16"	27,7	27,7	29	13	74	10	3258950313115
E031312	7/8"	29,8	29,8	29	13	91	10	3258950313122
E031334	15/16"	31,8	31,8	29	13	102	1	3258950313344
E031313	1"	33,2	33,2	35	14	123	10	3258950313139



CHAVES DE CAIXA 3/8"

CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS

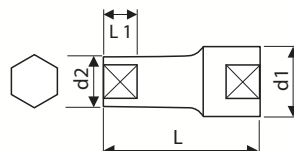
→ ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691

→ Aço com cromo-vanádio.

→ Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.

→ Acabamento: cromo brilhante.

→ Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E031502	7	16,5	12	45,5	12	46	10	3258950315027
E031503	8	16,5	12	45,50	12	46	10	3258950315034
E031504	9	16,5	13,1	45,50	14	47	10	3258950315041
E031505	10	16,5	14,7	45,50	15	50	10	3258950315058
E031506	11	16,5	16	45,50	17	53	10	3258950315065
E031507	12	17,1	17,1	45,50	18	53	10	3258950315072
E031508	13	18,5	18,5	45,50	18	54	10	3258950315089
E031509	14	19,5	19,5	50	18	60	10	3258950315096
E031510	15	20,4	20,4	53	20	75	10	3258950315102
E031511	16	22	22	53	20	85	10	3258950315119
E031512	17	23,3	23,3	56	20	102	10	3258950315126
E031513	18	24,2	24,2	56	20	109	10	3258950315133
E031514	19	25,5	25,5	56	20	110	10	3258950315140
E031105	20	26,8	26,8	63,50	22	117	10	3258950311050
E031501	21	27,7	27,7	63,50	22	123	10	3258950315010
E031515	22	29,8	29,8	63,50	22	150	10	3258950315157

CHAVES DE CAIXA LONGAS 3/8" - SEXTAVADAS - POLEGADAS

→ ASME B 107-1 - ISO 1174-1

→ Aço de cromo-vanádio.

→ Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.

→ Acabamento: cromo pólido.

→ Para uma utilização manual.

	A "	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E031525	1/4"	16,5	9,8	45,5	10	44	10	3258950315256
E031526	5/16"	16,5	11,7	45,5	12	46	10	3258950315263
E031516	3/8"	16,5	14,2	45,5	15	51	10	3258950315164
E031517	7/16"	16,5	16,5	45,5	17	53	10	3258950315171
E031518	1/2"	18,5	18,5	45,5	18	54	10	3258950315188
E031519	9/16"	19,5	19,5	50	18	60	10	3258950315195
E031520	5/8"	22	22	53	20	85	10	3258950315201
E031521	11/16"	24,2	24,2	56	20	109	10	3258950315218
E031522	3/4"	25,7	25,7	56	22	110	10	3258950315225
E031523	13/16"	27,7	27,7	63,5	22	123	10	3258950315232
E031524	7/8"	29,8	29,8	63,5	22	150	10	3258950315249
E031527	15/16"	31,8	31,8	63,5	22	152	10	3258950315270
E031528	1"	33,8	33,8	63,5	22	155	10	3258950315287

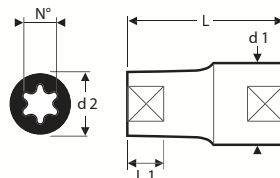




CHAVES DE CAIXA TORX® 3/8"

CHAVES DE CAIXA TORX® 3/8"

- ISO 1174-1
- Para parafusos macho Torx®.
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.



	N°	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E030928	E10	17,1	12,5	29	40	10	3258950309286
E030929	E12	17,1	14,2	29	40	10	3258950309293
E030930	E14	17,1	16	29	50	10	3258950309309
E030931	E16	18,3	17,5	29	100	10	3258950309316

CHAVES DE CAIXA 3/8"

JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX® 3/8" - 4 PEÇAS

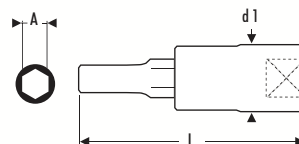
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 3/8": T40-T45-T50-T55.
- Fornecido em expositor metálico.



	Qde	Peso g		EAN
E031807	4	150	10	3258950318073

CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.



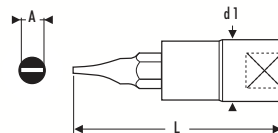
	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030901	3	17,9	50	30	10	3258950309019
E030902	4	17,9	50	31	10	3258950309026
E030903	5	17,9	50	32	10	3258950309033
E030904	6	17,9	50	33	10	3258950309040
E030905	7	17,9	50	34	10	3258950309057
E030906	8	17,9	50	43	10	3258950309064
E030934	9	17,9	50	47	10	3258950309347
E030907	10	17,9	50	50	10	3258950309071
E030908	12	22	50	58	10	3258950309088



CHAVES DE CAIXA 3/8"

CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS DE FENDA

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.

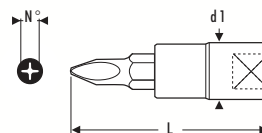


	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030909	5,5	17,9	50	33	10	3258950309095
E030910	7	17,9	50	34	10	3258950309101
E030911	8	17,9	50	43	10	3258950309118



CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS PHILLIPS®

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.

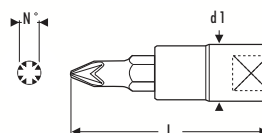


	N°	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030925	PH1	17,9	50	31	10	3258950309255
E030926	PH2	17,9	50	33	10	3258950309262
E030927	PH3	17,9	50	43	10	3258950309279



CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS POZIDRIV®

- ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.

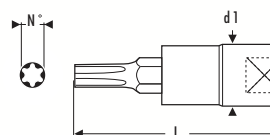


	N°	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030922	PZ1	17,9	50	31	10	3258950309224
E030923	PZ2	17,9	50	33	10	3258950309231
E030924	PZ3	17,9	50	43	10	3258950309248



CHAVES DE CAIXA 3/8" PARA PARAFUSOS TORX® INTERIORES

- ISO 1174-1
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo polido.



	N°	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E030912	T8	17,9	50	33,5	10	3258950309125
E030913	T10	17,9	50	33,5	10	3258950309132
E030914	T15	17,9	50	33,5	10	3258950309149
E030915	T20	17,9	50	33,5	10	3258950309156
E030916	T25	17,9	50	33,5	10	3258950309163
E030917	T27	17,9	50	33,5	10	3258950309170
E030918	T30	17,9	50	33,5	10	3258950309187
E030919	T40	17,9	50	45	10	3258950309194
E030932	T45	17,9	50	45	10	3258950309323
E030920	T50	17,9	50	48	10	3258950309200
E030921	T55	17,9	50	61	10	3258950309217





COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/2" - 55 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32-34 mm.
- Chaves de caixa 1/2" 12 faces: 3/8"-7/16"-1/2"-9/16"-5/8"-11/16"-3/4"-13/16"-7/8"-15/16"-1"-1 1/16"-1 1/8"-1 3/16"-1 1/4".
- Chaves de caixa Torx® 1/2": E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E24.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/2".
- 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- 1 cabo T corrediço 1/2".
- 1 cardan 1/2".
- 1 redutor de 1/2" - 3/8".
- 1 aumento 3/8" - 1/2".
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



E032909	1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
		55	L.415xP.283xH.92 mm	6,5	1	3258950329093



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/2" MÉTRICAS - 42 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32 mm.
- Chaves de caixa longas 1/2" sextavadas: 12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm.
- 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- 1 cabo T corrediço 1/2".
- 1 cardan 1/2".
- 1 redutor de 1/2" - 3/8".
- 1 aumento 3/8" - 1/2".
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/2".
- Fornecido em caixa com fechos metálicos, compatível com gaveta de carro.



E032908	1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
		42	L.415xP.283xH.92 mm	5,5	1	3258950329086



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS - 1/2" MÉTRICAS - 22 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- 1 roquete cabeça corpo longo com bloqueio 1/2".
- 1 cabo T corrediço 1/2".
- 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- 1 cardan 1/2".
- Fornecido em caixa com fechos metálicos, compatível com gaveta de carro.



E032900	1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
		22	L.275xP.186xH.92 mm	4	1	3258950329000





ROQUETES E CHAVES DE CAIXA

COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" MÉTRICAS - 16 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- Fornecido em expositor metálico.



E032902	1/2"	Qde	Peso kg		EAN
		16	1,7	1	3258950329024



EXPOSITOR DE 10 CHAVES DE CAIXA 1/2" MÉTRICAS

- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 9-10-11-12-13-14-15-17-18-19 mm.



E034837	1/4"	Qde	Peso kg		EAN
		10	0,715	1	3258950348377



COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA COM PONTAS TORX 1/2"

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2" - 16 PEÇAS

- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 1/2": T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60.
- Chaves de caixa Torx® 1/2": E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24.
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



E032907	1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
		16	L.275xP.186xH.92 mm	1,65	1	3258950329079



CAIXA DE CHAVES TORX® 1/2" - 32 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2 « Torx®: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70 mm, L55 mm.
- Chaves de caixa 1/2 « Torx®: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55, T60, T70 mm, L100 mm.
- Chaves de caixa 1/2 « Torx®: T40, T45, T50, T55, T60, T70 mm, L140 mm.
- Chaves de caixa 1/2 « Torx®: T40, T45, T50, T55, T60, T70 mm, L200 mm.
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



E200514	1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
		32	L.415 x P.314 x H.92 mm	5,15	1	3258952005148





CAIXA DE CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS 1/2" - 30 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14, 17, 19 mm, L55 mm.
- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 5, 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13 mm, L100 mm.
- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm, L140 mm.
- Chaves de caixa 1/2" sextavadas: 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm, L200 mm.
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



E200516	1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg	1	EAN
		30	L.415 x P.314 x H.92 mm	5		3258952005162



CAIXA DE CHAVES 1/2" DE COROA - 32 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" de coroa:
- L.55 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14.
- L.100 mm: M5, M6, M7, M8, M9, M10, M12, M13, M14.
- L.140 mm: M8, M9, M10, M10,3, M12, M13, M14.
- C.200 mm: M8, M9, M10, M10,3, M12, M13, M14.



E200522	1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg	1	EAN
		32	L.415 x P.314 x H.92 mm	5		3258952005223



CAIXA DE CHAVES XZN® 1/2" - 26 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" XZN®: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14, M16 mm, L55 mm.
- Chaves de caixa 1/2" XZN®: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14 mm, L100 mm.
- Chaves de caixa 1/2" XZN®: M5, M6, M8, M9, M10, M12, M14 mm, L140 mm.
- Chaves de caixa 1/2" XZN®: M8, M10, M12, M14 mm, L200 mm.
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



E200515	1/2"	Qde	Dimensões	Peso kg	1	EAN
		26	L.415 x P.314 x H.92 mm	4,4		3258952005155





COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

ESTOJO DE CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS 1/2" - 13 PEÇAS

- Chaves de caixa aparafusadoras sextavadas 1/2": 4-5-6-8-9-10-12 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras sextavadas longas 1/2": 4-5-6-8-10-12 mm.
- Fornecido em caixa compatível com gaveta de carro.



		Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
E032906	1/2"	13	L.275xP.186xH.92 mm	1,8	1	3258950329062

JOGO DE CHAVES DE CAIXA 1/2" SEXTAVADAS - 8 PEÇAS

- Chaves de caixa aparafusadoras 1/2" sextavadas: 6-7-8-9-10-12-14-17 mm.
- Fornecido em expositor metálico.



		Qde	Peso g		EAN
E032904	1/2"	8	750	1	3258950329048

JOGO DE CHAVES DE CAIXA SEXTAVADAS 1/2" - 6 PEÇAS

- Chaves de caixa longas 1/2" sextavadas: 5-6-7-8-10-12 mm, C.90 mm.
- Entregue em expositor metálico.



		Qde	Peso g		EAN
E032941	1/2"	6	900	1	3258950329413

JOGO DE CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2" - 9 PEÇAS

- Chaves de caixa Torx® 1/2" sextavadas: T20- T25- T27- T30- T40- T45- T50- T55- T60, C.55 mm.
- Entregue em expositor metálico.



		Qde	Peso g		EAN
E032936	1/2"	9	696	1	3258950329369

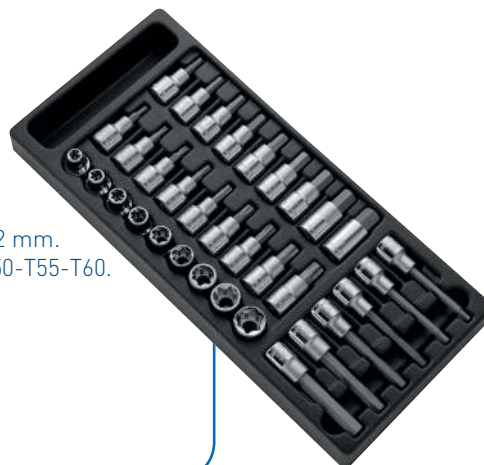


MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2" MÉTRICAS - 33 PEÇAS

- Chaves de caixa aparafusadoras sextavadas 1/2": 5-6-7-8-9-10-12-14-17 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras longas sextavadas 1/2": 4-5-6-8-10-12 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras Torx® 1/2": T20-T25-T27-T30-T40-T45-T50-T55-T60.
- Chaves de caixa Torx® 1/2": E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24.
- Tabuleiro vazio: E032923.



E032922	1/2"	Qde	Peso g		EAN
		33	2725	1	3258950329222



MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS 1/2" MÉTRICAS - 21 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" 6 faces: 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-23-24-27-30-32 mm.
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 1/2".
- 1 extensão 1/2": 250 mm.
- 1 cardan 1/2".
- Tabuleiro vazio: E032901.



E194677	1/2"	Qde	Peso kg		EAN
		21	3,5	1	3258951946770



MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" MÉTRICAS - 10 PEÇAS

- Chaves de caixa longas 1/2" sextavadas: 10 mm.
- Chaves de caixa longas 1/2" 12 faces: 12-13-14-17-19-21-22-23-24 mm.
- Tabuleiro vazio: E010515.



E032201	1/2"	Qde	Peso g		EAN
		10	1968	1	3258950322018



MÓDULO DE ACESSÓRIOS 1/2" MÉTRICOS - 8 PEÇAS

- 3 extensões 1/2": 75-130-250 mm.
- 1 roquete cabeça articulada 1/2".
- 1 cabo T correção 1/2".
- 1 chave de caixa 1/2" porta-pontas 5/16".
- 1 redutor de 1/2" - 3/8".
- 1 aumento 1/2" - 3/4".
- Tabuleiro vazio: E032925.

E032924	1/2"	Qde	Peso g		EAN
		8	2150	1	3258950328010





COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA 1/2"

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 36 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" 6 faces: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-24-27-28-30-32-34 mm.
- Chaves de caixa sextavadas: 5-6-10-12-14 mm.
- Chaves de bocas métricas: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm.
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 1/2".
- 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- 1 pega corrediça 1/2".
- 1 cardan 1/2".



E032940	1/2"	Qde	Peso kg		EAN
		36	6,1	1	3258950329406



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 28 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" 6 faces: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-30-32-34 mm.
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 1/2".
- 1 pega corrediça 1/2".
- 1 cardan 1/2".
- 1 extensão 1/2": 250 mm.



E032939	1/2"	Qde	Peso kg		EAN
		28	5,3	1	3258950329390



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 26 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" 6 faces: 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-27-28-30-34 mm.
- 1 roquete cabeça redonda 1/2".
- 2 extensões 1/2": 130-250 mm.
- 1 pega corrediça 1/2".
- 1 cardan 1/2".
- 1 cambota 1/2".
- 1 chave de caixa para velas 1/2".



E032943	1/2"	Qde	Peso kg		EAN
		26	6	1	3258950329437





CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 25 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" 6 faces: 8-9-10-11-12-13-14-16-17-18-19-21-24-27-30-32 mm.
- Chaves de bocas métricas: 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm.
- 1 roquete cabeça redonda 1/2".
- 1 extensão 1/2": 130 mm.



E032937	1/2"	Qde	Peso kg		EAN
		25	3,9	1	3258950329376



CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 1/2" - 14 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" 6 faces: 10-11-12-13-16-18-21-24-27-30-34 mm.
- 1 roquete cabeça redonda 1/2".
- 1 extensão 1/2": 250 mm.
- 1 pega corrediça 1/2".



E032938	1/2"	Qde	Peso kg		EAN
		14	3,1	1	3258950329383



JOGO DE CHAVES DE CAIXA EM EXPOSITOR 1/2" - 18 PEÇAS

- Chaves de caixa 1/2" 6 faces: 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23 mm.
- 1 roquete parquímetro de bloqueio 1/2".
- 1 extensão 1/2": 130 mm.
- Entrega em expositor.



E032942	1/2"	Qde	Peso kg		EAN
		18	1,8	1	3258950329420





ROQUETES 1/2"

ROQUETE DE CABEÇA REDONDA 1/2"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de retoma 5°.
- Cabeça compacta.
- Acabamento: crómio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonómico.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E032801	42,4	42	250	490	1	3258950328010

ROQUETE COM BLOQUEIO 1/2"

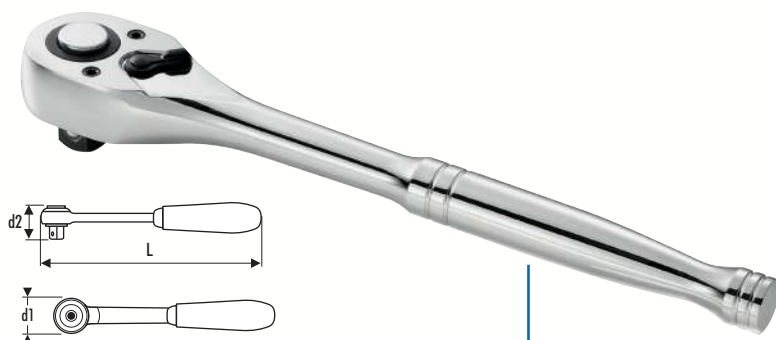
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de retoma 5°.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: crómio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonómico.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E032808	38	36,8	250	528	1	3258950328089

ROQUETE COM BLOQUEIO - 1/2" CABO EM METAL

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de retoma de 5°.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: crómio pólido.



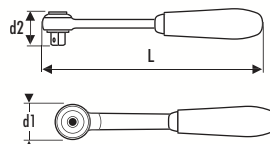
	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E032709	39,2	39	250	588	1	3258950327099



ROQUETE ARTICULADO 1/2"

→ ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1

- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Cabo articulado para uma acessibilidade acrescida.
- Cabo de grande comprimento para um desaperto mais potente.
- Bloqueio de segurança da chave de caixa.
- Inversão por alavanca: visualização do sentido de rotação.
- Acabamento: crómio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonómico.

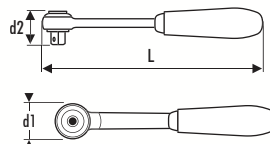


	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E032803	40	40	437	930	1	3258950328034

ROQUETE DE CABEÇA ARTICULADA 1/2"

→ ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1

- Mecanismo 72 dentes.
- Ângulo de curvatura 5°.
- Cabeça compacta.
- Acabamento: crómio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonómico.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E032802	49,1	39,2	306	640	1	3258950328027

RABO DE FORÇA ARTICULADO 1/2"

→ ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1

- Articulação travada.
- Cabo articulado para uma acessibilidade acrescida.
- Acabamento: crómio pólido.
- Cabo em bi-matéria ergonómico.

	L mm	Peso g		EAN
E032701	300	560	1	3258950327013
E032804	450	860	1	3258950328041
E032805	600	1120	1	3258950328058





ACESSÓRIOS 1/2"

MANIVELA 1/2"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Grande rapidez de manobra.
- Punho giratório.



	L mm	Peso g		EAN
E032702	425	510	1	3258950327020

PEGA CURVA 1/2"

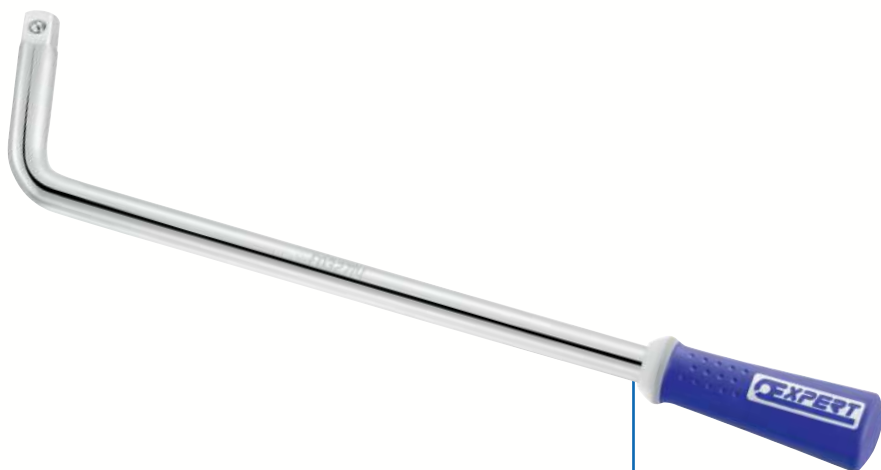
- ISO 1174 - DIN 3122
- Acabamento: crômio mate.



	L mm	Peso g		EAN
E032713	200	280	1	3258950327136

PEGA CURVA COM CABO 1/2"

- ISO 1174 - DIN 3122
- Pega de dupla matéria ergonômica.
- Acabamento: crômio mate.

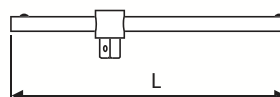


	L mm	Peso g		EAN
E032714	400	691	1	3258950327143



CABO T CORREDIÇÃO - 1/2"

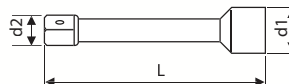
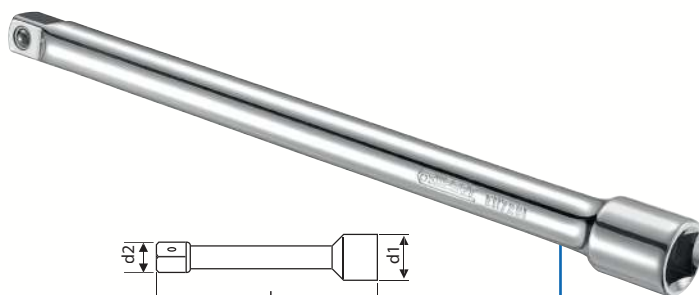
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Cabeça corrediça.
- Aço de crómio vanádio.
- Para uma utilização manual.



	L mm	Peso g		EAN
E117259	240	316	1	3258951172599

EXTENSÕES 1/2"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Aço de crómio-vanádio.
- Acabamento: crómio pólido.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E113710	22.5	12.7	75	125	1	3258951137109
E117260	22.5	12.7	130	220	1	3258951172605
E117261	22.5	12.7	250	405	1	3258951172612

EXTENSÃO FLEXÍVEL 1/2" - 200 MM

- Ideal para o aperto e desaperto em espaços restritos.
- Corpo flexível.
- Utilização manual (sem ferramentas energizadas).



	Peso g		EAN
E032711	212	1	3258950327112

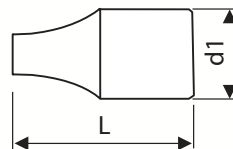




ACESSÓRIOS 1/2"

CHAVE DE CAIXA 1/2" PORTA-PONTEIRA 5/16"

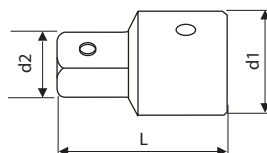
- ISO 1173 - DIN 3126 - ISO 1174-1
- Para uma utilização manual.
- Acabamento: crômio pólido.
- Aço de crômio-vanádio.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E113711	25	12.7	40	90	5	3258951137116

REDUTOR 1/2" - 3/8"

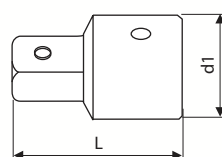
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Aço de crômio vanádio.
- Acabamento: crômio pólido.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E117262	22	12.7	34,5	46	1	3258951172629

AUMENTADOR 1/2" - 3/4"

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Aço de crômio vanádio.
- Acabamento: crômio pólido.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E117263	25.2	12.7	42	75	5	3258951172636

ADAPTADOR MAGNÉTICO 1/2" - 3/4"

- Utilização apenas com ferramentas manuais.
- Magnetizado.
- Entregue em expositor metálico.



		L mm	Peso g		EAN
E041507	1/2" - 3/4"	25,5	74	1	3258950415079



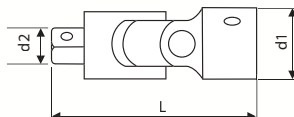
CARDAN 1/2"

→ ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1

→ Aço de cromo vanádio.

→ Acabamento: cromo polido.

→ Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E117264	24,9	12,7	40,5	140	1	3258951172643



CHAVES DE CAIXA 1/2"

CHAVES DE CAIXA 1/2" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS

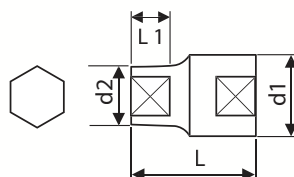
→ ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691

→ Aço de cromo vanádio.

→ Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.

→ Acabamento cromo brilhante.

→ Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E117086	8	21,8	12,4	38	9	45	1	3258951170861
E117087	9	21,8	14	38	10	45	1	3258951170878
E117088	10	21,8	15,5	38	10	48	1	3258951170885
E117089	11	21,8	16,7	38	11	50	1	3258951170892
E117090	12	21,8	18	38	10	50	1	3258951170908
E117091	13	21,8	19,2	38	10	52	1	3258951170915
E117092	14	21,8	20,5	38	10	54	1	3258951170922
E117093	15	21,8	21	38	14	54	1	3258951170939
E117094	16	23,3	22,5	38	14	66	1	3258951170946
E117095	17	24	24	38	14	76	1	3258951170953
E117096	18	24,8	24,8	38	14	84	1	3258951170960
E117097	19	26,3	26,3	38	16,7	84	1	3258951170977
E117098	20	26,8	26,8	38	17,3	84	1	3258951170984
E117099	21	27,7	27,7	38	18	92	1	3258951170991
E117250	22	29,8	29,8	40	18	118	1	3258951172506
E117251	23	30,8	30,8	40	18	125	1	3258951172513
E117252	24	31,8	31,8	40	18	134	1	3258951172520
E031937	25	32,8	32,8	41	20	142	1	3258950319377
E117253	26	33,8	33,8	41	20	160	1	3258951172537
E117254	27	35,8	35,8	41	20	192	1	3258951172544
E117255	28	37,6	37,6	41	20	220	1	3258951172551
E117256	29	37,8	37,8	41	20	210	1	3258951172568
E117257	30	39,8	39,8	41	20	234	1	3258951172575
E117258	32	41,8	41,8	41	20	266	1	3258951172582
E031936	34	43,8	43,8	45,50	25	300	1	3258950319360
E031938	36	49,8	49,8	57,20	27	462	1	3258950319384





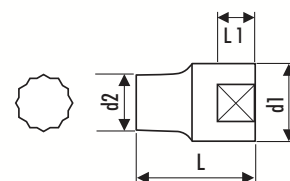
ROQUETES E CHAVES DE CAIXA

CHAVES DE CAIXA 1/2"

CHAVES DE CAIXA 1/2" MÉTRICAS - SEXTAVADAS

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.

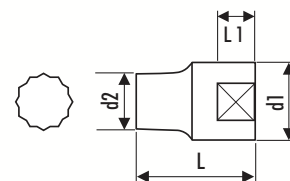
	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E117051	8	21.8	12.4	38	9	45	1	3258951170519
E117052	9	21.8	14	38	10	45	1	3258951170526
E117053	10	21.8	15.5	38	10	18	1	3258951170533
E117054	11	21.8	16.7	38	10	50	1	3258951170540
E117055	12	21.8	18	38	10	50	1	3258951170557
E117056	13	21.8	19.2	38	10	52	1	3258951170564
E117057	14	21.8	20.5	38	10	54	1	3258951170571
E117058	15	21.8	21	38	14	54	1	3258951170588
E117059	16	23.3	22.5	38	14	66	1	3258951170595
E117060	17	24	24	38	14	76	1	3258951170601
E117061	18	24.8	24.8	38	14	84	1	3258951170618
E117062	19	26.3	26.3	38	16.7	84	1	3258951170625
E117063	20	26.8	26.8	38	17.3	84	1	3258951170632
E117064	21	27.7	27.7	38	18	92	1	3258951170649
E117065	22	29.8	29.8	40	18	118	1	3258951170656
E117066	23	30.8	30.8	40	18	125	1	3258951170663
E117067	24	31.8	31.8	40	18	134	1	3258951170670
E117068	26	33.8	33.8	41	20	160	1	3258951170687
E117069	27	35.8	35.8	41	20	192	1	3258951170694
E117070	28	37.6	37.6	41	20	210	1	3258951170700
E117071	29	37.8	37.8	41	20	210	1	3258951170717
E117072	30	39.8	39.8	41	20	234	1	3258951170724
E117073	32	41.8	41.8	41	20	266	1	3258951170731
E032001	36	49.8	49.8	57.20	27	462	1	3258950320014



CHAVES DE CAIXA 1/2" POLEGADAS - 12 FACES

- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.

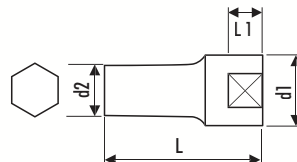
	A "	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E113701	3/8"	21.8	14.7	38	9	45	1	3258951137017
E113702	7/16"	21.8	17	38	9	45	1	3258951137024
E113703	1/2"	21.8	19	38	10	48	1	3258951137031
E117074	9/16"	21.8	20.8	38	12.5	55	1	3258951170748
E117075	19/32"	21.8	20.8	38	14.3	55	1	3258951170755
E117076	5/8"	23.3	22.5	38	14.3	68	1	3258951170762
E113704	21/32"	23.3	23.3	38	14.3	68	1	3258951137048
E117077	11/16"	24.2	24.2	38	14.3	74	1	3258951170779
E117078	3/4"	26.3	26.3	38	18	87	1	3258951170786
E113705	25/32"	26.8	26.8	38	18	86	1	3258951137055
E117079	13/16"	27.7	27.7	38	18	92	1	3258951170793
E117080	7/8"	29.8	29.8	38	18	117	1	3258951170809
E117081	15/16"	31.8	31.8	38	18	136	1	3258951170816
E113706	31/32"	32.8	32.8	38	18	140	1	3258951137062
E117082	1"	33.8	33.8	41	18	148	1	3258951170823
E117083	1"1/16	35.8	35.8	41	20	190	1	3258951170830
E117084	1"1/8	37	37	41	20	228	1	3258951170847
E113707	1"3/16	39.8	39.8	41	20	230	1	3258951137079
E117085	1"1/4	41.8	41.8	41	20	268	1	3258951170854





CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" MÉTRICAS - SEXTAVADAS

- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo pólido.
- Para uma utilização manual.

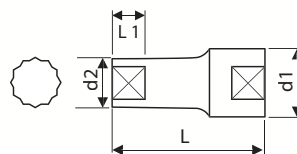


	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E032103	10	22	15.5	79	17	98	1	3258950321035
E117265	12	22	18	79	19	105	1	3258951172650
E117266	13	22	19.2	79	21	115	1	3258951172667
E117267	14	22	20.5	79	25	120	1	3258951172674
E117268	15	22	21	79	28	125	1	3258951172681
E117269	16	23.3	22.5	79	31	128	1	3258951172698
E117270	17	24	24	79	34	140	1	3258951172704
E117271	18	25.3	25.3	79	34	160	1	3258951172711
E117272	19	26.5	26.5	79	36	160	1	3258951172728
E117273	21	27.8	27.8	79	36	200	1	3258951172735
E117274	22	29.8	29.8	79	36	215	1	3258951172742
E117275	24	31.8	31.8	79	36	255	1	3258951172759
E117276	27	35.8	35.8	79	36	310	1	3258951172766
E117277	30	39.8	39.8	79	36	355	1	3258951172773



CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" MÉTRICAS - 12 FACES

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo pólido.
- Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E032203	10	22	15.5	79	17	98	1	3258950322032
E117278	12	22	18	79	19	105	1	3258951172780
E117279	13	22	19.2	79	21	115	1	3258951172797
E117280	14	22	20.5	79	25	120	1	3258951172803
E117281	15	22	21	79	28	125	1	3258951172810
E117282	16	23.3	22.5	79	31	128	1	3258951172827
E117283	17	24	24	79	34	140	1	3258951172834
E117284	18	25.3	25.3	79	34	160	1	3258951172841
E117285	19	26.5	26.5	79	36	160	1	3258951172858
E117286	21	27.8	27.8	79	36	200	1	3258951172865
E117287	22	29.8	29.8	79	36	215	1	3258951172872
E117288	23	30.8	30.8	79	36	232	1	3258951172889
E117289	24	31.8	31.8	79	36	255	1	3258951172896
E117290	27	35.8	35.8	79	36	310	1	3258951172902
E117291	30	39.8	39.8	79	36	355	1	3258951172919
E117292	32	41.3	41.3	79	36	408	1	3258951172926

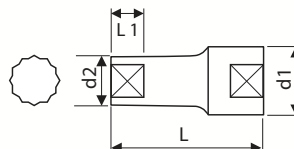




CHAVES DE CAIXA 1/2"

CHAVES DE CAIXA LONGAS 1/2" POLEGADAS - 12 FACES

- ASME B 107-1 - ISO 1174-1
- Aço de cromo-vanádio.
- Perfil Maxi Drive: transmissão do binário de aperto nos flancos da porca e não nas arestas.
- Acabamento: cromo polido.
- Para uma utilização manual.

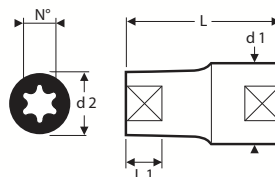


	A"	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E113713	1/2"	22	19	79	20	116	1	3258951137130
E113714	9/16"	22	20.8	79	22	118	1	3258951137147
E113715	5/8"	23.3	22.5	79	24	126	1	3258951137154
E113716	11/16"	24	24	79	26	146	1	3258951137161
E113717	3/4"	26	26	79	29	180	1	3258951137178
E113718	13/16"	27	27	79	31	240	1	3258951137185
E113719	1/8"	29	29	79	31	250	1	3258951137192
E113720	15/16"	31	31	79	33	265	1	3258951137208
E113721	1"	33	33	79	33	290	1	3258951137215
E113722	1 1/16	35	35	79	33	315	1	3258951137222
E113723	1 1/8	37	37	79	33	350	1	3258951137239
E113724	1 1/4	41	41	79	33	360	1	3258951137246

CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2"

CHAVES DE CAIXA TORX® 1/2"

- ISO 1174-1
- Para parafusos macho Torx®.
- Aço com cromo-vanádio.
- Acabamento: cromo brilhante.



	N°	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E031984	E8	21.8	11	38	12.7	49	1	3258950319841
E031927	E10	21.8	13.3	38	10	41	1	3258950319278
E031935	E11	21.8	14	38	11	41	1	3258950319353
E031928	E12	21.8	15	38	12	47	1	3258950319285
E031929	E14	21.8	17	38	12	47	1	3258950319292
E031930	E16	21.8	18.5	38	12	57	1	3258950319308
E031931	E18	21.8	20	38	12	57	1	3258950319315
E031932	E20	23.3	23.3	38	13	63	1	3258950319322
E031933	E22	24.8	24.8	38	15	80	1	3258950319339
E031934	E24	26.8	26.8	38	16	97	1	3258950319346



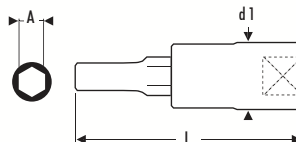
CHAVES DE CAIXA APARAFUSADORAS 1/2"

CHAVES DE CAIXA 1/2" PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES

→ ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1

→ Aço de cromo vanádio.

→ Acabamento: cromo pólido.



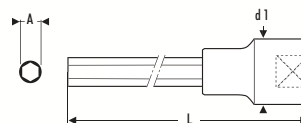
	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E031901	4	22	55	59	1	3258950319018
E031902	5	22	55	60	1	3258950319025
E031903	6	22	55	62	1	3258950319032
E031904	7	22	55	64	1	3258950319049
E031905	8	22	55	65	1	3258950319056
E031906	9	22	55	72	1	3258950319063
E031907	10	22	55	80	1	3258950319070
E031908	12	22	55	102	1	3258950319087
E031909	14	22	55	127	1	3258950319094
E031910	17	22	55	152	1	3258950319100
E031911	19	22	55	201	1	3258950319117

CHAVES DE CAIXA 1/2" PONTAS LONGAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS INTERIORES

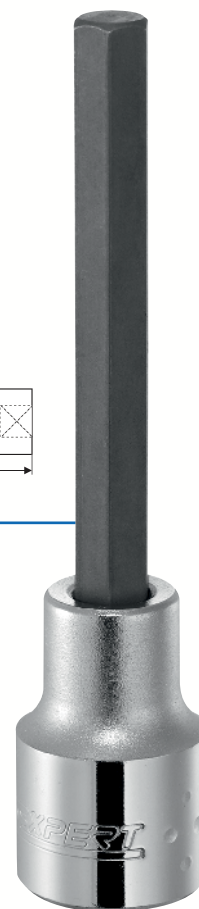
→ ISO 2725-1 - DIN3124 - ISO 1174-1

→ Aço com cromo-vanádio.

→ Acabamento: cromo brilhante.



	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E031912	4	22	100	69	1	3258950319124
E031913	5	22	100	71	1	3258950319131
E031914	6	22	100	77	1	3258950319148
E031982	7	22	100	75	1	3258950319827
E031915	8	22	100	79	1	3258950319155
E031916	10	22	100	132	1	3258950319162
E031917	12	22	100	144	1	3258950319179
E031983	14	22	100	153	1	3258950319834

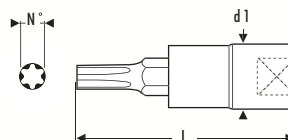


CHAVES DE CAIXA 1/2" PARA PARAFUSOS TORX® INTERIORES

→ ISO 1174-1

→ Aço de cromo vanádio.

→ Acabamento: cromo pólido.



	N°	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E031918	T20	22	55	58	1	3258950319186
E031919	T25	22	55	58	1	3258950319193
E031920	T27	22	55	59	1	3258950319209
E031921	T30	22	55	59	1	3258950319216
E031922	T40	22	55	62	1	3258950319223
E031923	T45	22	55	63	1	3258950319230
E031924	T50	22	55	74	1	3258950319247
E031925	T55	22	55	96	1	3258950319254
E031926	T60	22	55	117	1	3258950319261

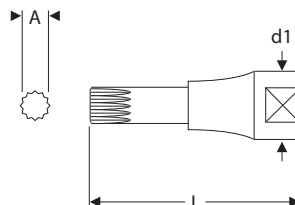




CHAVES DE CAIXA 1/2" LONGAS

CHAVES DE CAIXA 1/2" PONTA LONGA PARA PARAFUSOS TORX®

- ISO 1174 - ISO3120.
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo brilhante.

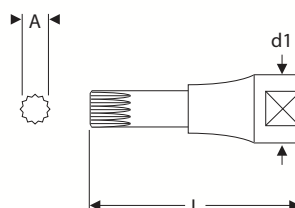


	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E031978	T40	22	120	93	1	3258950319780
E031980	T45	22	120	94	1	3258950319797
E031981	T50	22	120	102	1	3258950319803
E031979	T55	22	120	127	1	3258950319810



CHAVES DE CAIXA 1/2" PARA PARAFUSOS XZN®

- ISO 1174 - ISO3120.
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo brilhante.

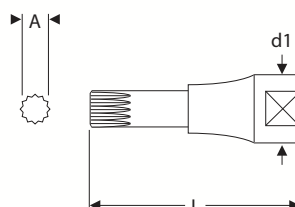


	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E031967	M5	22	55	52	1	3258950319674
E031968	M6	22	55	56	1	3258950319681
E031969	M8	22	55	59	1	3258950319698
E031970	M10	22	55	70	1	3258950319704
E031971	M12	22	55	77	1	3258950319711
E031972	M14	22	55	91	1	3258950319728
E031973	M16	22	55	98	1	3258950319735



CHAVES DE CAIXA 1/2" PONTA LONGA PARA PARAFUSOS XZN®

- ISO 1174 - ISO3120.
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo brilhante.



	A mm	d1 mm	L mm	Peso g		EAN
E031974	M8	24	120	126	1	3258950319742
E031975	M10	24	120	128	1	3258950319759
E031976	M12	24	120	159	1	3258950319766
E031977	M14	24	120	191	1	3258950319773





COMPOSIÇÕES DE CHAVES DE CAIXA 3/4"

CAIXA DE CHAVES DE CAIXA 3/4" - 14 PEÇAS

- Chaves de caixa 3/4" sextavadas: 22-24-27-30-32-34-36-41-46-50 mm.
- 1 cabo T corredeira 3/4".
- 1 roquete 3/4".
- 2 extensões 3/4": 200-400 mm.
- Fornecido em caixa metálica.



E194682	3/4"	Qde	Dimensões	Peso kg	1	EAN
		14	L.539xP.133xH.80 mm	14		3258951946824

CHAVES DE CAIXA 3/4" SEXTAVADAS - MÉTRICAS

- Chaves de caixa 3/4" sextavadas: 19-21-22-24-27-30-32-34-36-41-46-50-55 mm.
- 2 extensões 3/4": 200-400 mm.
- 1 cabo T corredeira 3/4".
- 1 roquete 3/4".
- 1 cardan 3/4".
- Fornecido em caixa metálica.

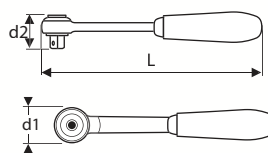


E194683	3/4"	Qde	Dimensões	Peso kg	1	EAN
		18	L.539xP.133xH.80 mm	15,5		3258951946831

ROQUETES 3/4"

ROQUETE COM CABO 3/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Equipado com um bloqueio de segurança com chaves de caixa e acessórios.
- Mecanismo 24 dentes.
- Ângulo de retoma 15°.
- Aço crômio-vanádio.
- Acabamento: crômio mate.
- Fornecido com cabo trancável na cabeça do roquete.



E113819	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso kg	1	EAN
	63,4	59	568	2,37		3258951138199

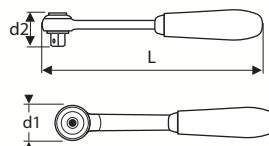


ROQUETES E CHAVES DE CAIXA

ROQUETES 3/4"

ROQUETE 3/4"

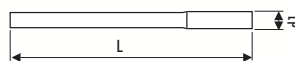
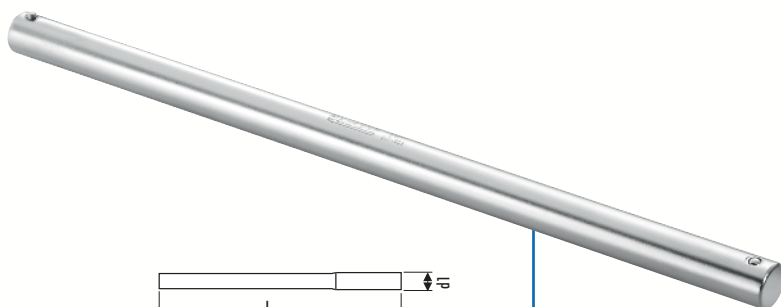
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Equipado com um bloqueio de segurança com chaves de caixa e acessórios.
- Mecanismo 24 dentes.
- Ângulo de retoma 15°.
- Acabamento: crômio mate.
- Aço crômio-vanádio.
- Fornecido sem cabo.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso kg		EAN
E113817	63,4	59	155	1,24	1	3258951138175

CABO PARA ROQUETE 3/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Acabamento: crômio mate.
- Para uma utilização manual.
- Aço crômio-vanádio.

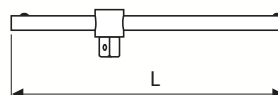


	d1 mm	L mm	Peso kg		EAN
E113816	20	455	1,13	1	3258951138168

ACESSÓRIOS 3/4"

CABO T CORREDIÇÃO 3/4"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Alta resistência ao binário.
- Aço de crômio vanádio.
- Acabamento: crômio mate.
- Para uma utilização manual.
- Equipado com um bloqueio de segurança com chaves de caixa e acessórios.



	L mm	Peso kg		EAN
E113815	455	1,30	1	3258951138151



PUNHO ARTICULADO 3/4"

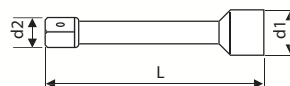
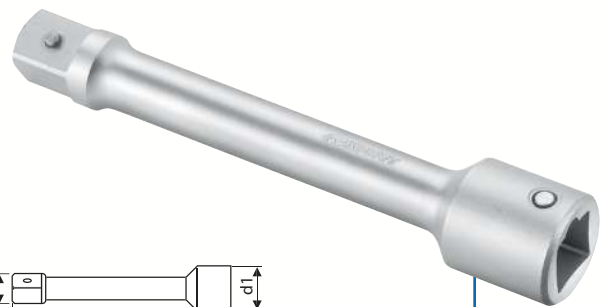
- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Alta resistência ao binário.
- Aço de cromo vanádio.
- Acabamento: cromo mate.
- Para uma utilização manual.
- Cabo metálico.



	L mm	Peso kg		EAN
E033804	1250	3,70	1	3258950338040

EXTENSÕES 3/4"

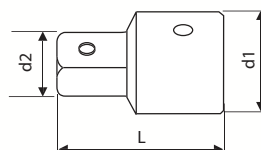
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Acabamento: cromo mate.
- Aço cromo-vanádio.
- Para utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E113820	35.5	25	100	410	1	3258951138205
E113823	35.5	25	400	1130	1	3258951138236
E113824	35.5	25	200	620	1	3258951138243

REDUTOR 3/4" - 1/2"

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Bloqueio de segurança.
- Acabamento: cromo mate.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E113821	34	12.50	48	166	1	3258951138212

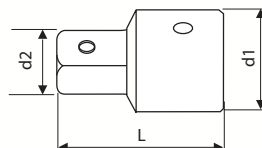




ACESSÓRIOS 3/4"

AUMENTADOR 3/4" - 1"

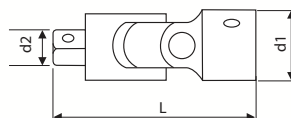
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Acabamento: crômio mate.
- Fixação de segurança.
- Aço crômio vanádio.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E033802	38	33.5	62	340	1	3258950338026

CARDAN 3/4"

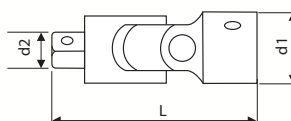
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Acabamento: crômio mate.
- Bloqueio de segurança.
- Acabamento: crômio mate.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E113822	40	25	107	550	1	3258951138229

CARDAN 3/4" PARA BARRA

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Aço crômio-vanádio.
- Acabamento: crômio mate.
- Utilização com cabo E113816.
- Bloqueio de segurança.
- Para uma utilização manual.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E033801	36	25	138	550	1	3258950338019