



CHAVES DE CAIXA 3/4"

CHAVES DE CAIXA 3/4" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS

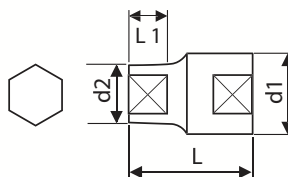
→ ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 - ISO 691

→ Fixação de segurança.

→ Aço crómio vanádio.

→ Acabamento: crómio mate.

→ Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E113790	19	33	27.2	50	14	207	1	3258951137901
E113791	21	33	31.2	50	16.5	208	1	3258951137918
E113792	22	36	32.2	50	16.5	221	1	3258951137925
E113793	23	36	33.2	50	16.5	244	1	3258951137932
E113794	24	36	34.2	51	16.5	237	1	3258951137949
E113795	26	36	37	52	22	231	1	3258951137956
E113796	27	36	38	52	22	232	1	3258951137963
E113797	28	36	39.5	52	22	239	1	3258951137970
E113798	29	36	40.5	52	24	245	1	3258951137987
E113799	30	36	42	54	24	282	1	3258951137994
E113800	32	36	44	56	24	301	1	3258951138007
E113801	33	36	46	56	26	330	1	3258951138014
E113802	34	36	47	56	26	322	1	3258951138021
E113803	35	38	48	58	26	344	1	3258951138038
E113804	36	38	50	58	28	347	1	3258951138045
E113805	38	38	52	60	28	478	1	3258951138052
E113806	40	40	54	62	30	493	1	3258951138069
E113807	41	40	56	64	30	504	1	3258951138076
E113808	42	40	57	64	30	552	1	3258951138083
E113809	44	40	60	66	32	587	1	3258951138090
E113810	46	42	62	66	32	641	1	3258951138106
E113811	50	42	68	70	34	725	1	3258951138113
E113812	54	45	72	72	36	880	1	3258951138120
E113813	55	45	75	75	36	875	1	3258951138137



CHAVES DE CAIXA 3/4" 12 FACES - POLEGADAS

→ ASME B 107-1 - ISO 1174-1

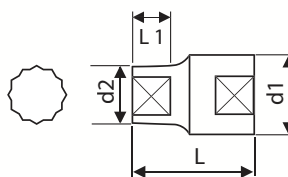
→ Bloqueio de segurança.

→ Botão de desbloqueio rápido.

→ Aço crómio-vanádio

→ Acabamento: crómio mate.

→ Para uma utilização manual.



	A"	d1 mm	d2 mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E033503	7/8"	33	31.2	50	14	210	1	3258950335032
E033504	15/16"	36.2	34.2	51	16.5	220	1	3258950335049
E033505	1"	36	37	52	16.5	220	1	3258950335056
E033506	1 1/16"	36	38	52	22	220	1	3258950335063
E033507	1 1/8"	36	40	52	22	250	1	3258950335070
E033508	1 3/16"	36	42	54	24	260	1	3258950335087
E033509	1 1/4"	36	44	56	24	270	1	3258950335094
E033510	1 5/16"	36	46	56	26	300	1	3258950335100
E033511	1 3/8"	38	48	58	26	340	1	3258950335117
E033512	1 7/16"	38	50	58	28	350	1	3258950335124
E033513	1 1/2"	38	52	60	28	390	1	3258950335131
E033514	1 5/8"	40	56	64	30	480	1	3258950335148
E033515	1 7/8"	42	64	68	34	660	1	3258950335155
E033516	1 3/4"	40	60	66	32	560	1	3258950335162
E033517	1 13/16"	42	62	66	32	620	1	3258950335179
E033518	2"	42	68	70	34	680	1	3258950335186





ROQUETES E CHAVES DE CAIXA

COMPOSIÇÃO DE CHAVES DE CAIXA 1"

CAIXA DE ROQUETE CHAVES DE CAIXA 1" - 14 PEÇAS

- Chaves de caixa 1" sextavadas: 41-46-50-55-60-65-70-75-80 mm.
- 2 extensões 1": 200-400 mm.
- 1 roquete 1".
- 1 cabo T corrediço 1".
- Fornecido em caixa metálica.

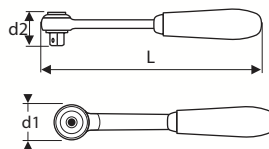
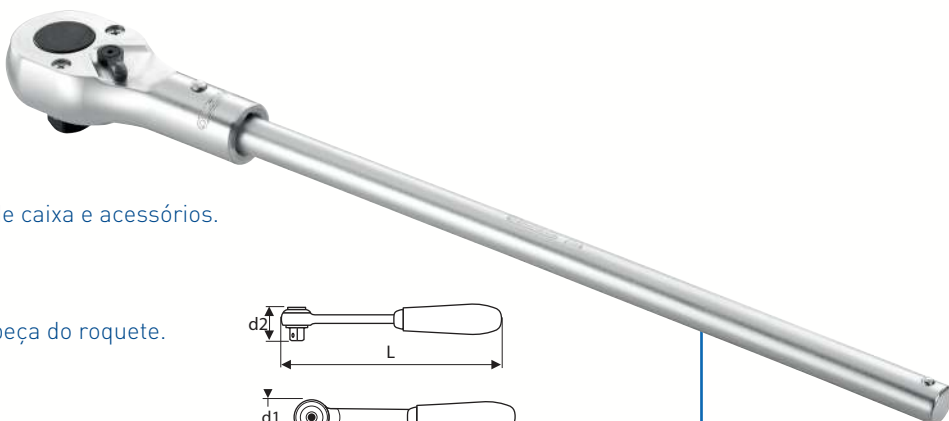


E034701	1"	Qde	Dimensões	Peso kg		EAN
		14	L.658xP.211xH.108 mm	29	1	3258950347011

ROQUETE 1"

ROQUETE 1"

- ISO 3315 - DIN 3122 - ISO 1174-1
- Bloqueio de segurança com chaves de caixa e acessórios.
- Botão de desbloqueio rápido.
- Aço crômio-vanádio.
- Acabamento: crômio mate.
- Fornecido com cabo truncável na cabeça do roquete.

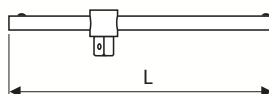


E034601	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso kg		EAN
	71.5	71	666	2	1	3258950346014

ACESSÓRIOS 1"

CABO "T" CORREDIÇA

- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Fixação de segurança.
- Botão de desbloqueio rápido.
- Aço crômio vanádio.
- Acabamento: crômio mate.

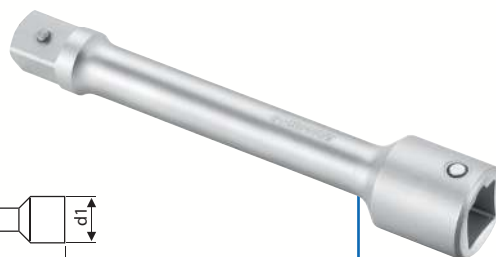
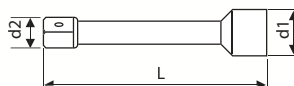


E034503	L mm	Peso kg		EAN
	500	2,4	1	3258950345031



EXTENSÕES 1"

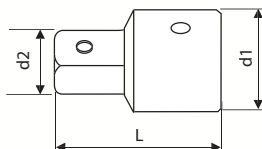
- ISO 3316 - DIN 3123 - ISO 1174-1
- Bloqueio de segurança.
- Botão de desbloqueio rápido.
- Acabamento: crômio mate.
- Aço crômio-vanádio.



	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso kg		EAN
E034501	48	33.5	200	1,1	1	3258950345017
E034502	48	33.5	400	2	1	3258950345024

REDUTOR 1" - 3/4"

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

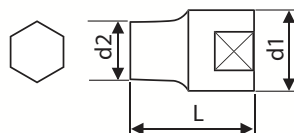


	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E033803	42	33.5	80	415	1	3258950338033

CHAVES DE CAIXA 1"

CHAVES DE CAIXA 1" - SEXTAVADAS - MÉTRICAS

- ISO 2725-1 - DIN 3124 - ISO 1174-1 - ISO 1711-1 ISO 691
- Fixação de segurança.
- Botão de desbloqueio rápido.
- Acabamento: crômio mate.
- Aço crômio vanádio.
- Para uma utilização manual.



	A mm	d1 mm	d2 mm	L mm	Peso g		EAN
E034101	41	47	45	70	685	1	3258950341019
E034102	46	65	50	75	852	1	3258950341026
E034103	50	70	50	75	968	1	3258950341033
E034104	55	76	55	80	1262	1	3258950341040
E034105	60	82	55	84	1432	1	3258950341057
E034106	65	88	55	87	1652	1	3258950341064
E034107	70	94	60	70	1921	1	3258950341071
E034108	75	100	60	97	2261	1	3258950341088
E034109	80	105	60	103	2800	1	3258950341095

APARAFUSAMENTO





Chave de parafusos

P.104



Chave de fendas primo

P.112



Chaves de caixa com cabo

P.116



Jogo chaves sextavadas

P.117



Chaves sextavadas

P.118



Chaves sextavadas em T

P.123



Caixa de chaves de pancada

P.127



Ponteiras de aperto

P.128



Pontas

P.130



Porta-pontas e acessórios

P.132



FENDA 1000V E PRECISÃO chave de fenda

Consulte a secção de Electricidade-Electronics página 218.





JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS

JOGO DE 10 CHAVES DE PARAFUSOS

- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 2,5 x 75 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 - 6,5 x 150 (porca)
- Chave para parafusos de fenda (compacta): 4 x 30 mm.
- Chave de parafusos Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125.
- Chave de parafusos Phillips® (compacta): PH2 x 30.



	Qtd	Peso g		EAN
E160905	10	740	5	3258951609057



JOGO DE 8 CHAVES DE PARAFUSOS

- Chave para parafusos de fenda (electricista): 3 x 50 - 4 x 100 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (porca) mm.
- Chave de parafusos Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125 (porca).



	Qtd	Peso g		EAN
E160904	8	800	5	3258951609040



JOGO DE 8 CHAVES DE PARAFUSOS

- Chave para parafusos de fenda (electricista): 3 x 50 - 4 x 100 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (porca) mm.
- Chave de parafusos Pozidriv®: PZ0 x 75 - PZ1 x 100 - PZ2 x 125 (porca).



	Qtd	Peso g		EAN
E160906	8	800	5	3258951609064





JOGO DE 8 CHAVES DE PARAFUSOS

- Chave para parafusos de fenda (electricista): 3 x 50 - 4 x 100 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm.
- Chave de parafusos Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125.
- Chave de parafusos Phillips®: PH1 X 100 - PH2 x 125.



	Qtd	Peso g		EAN
E160907	8	710	5	3258951609071



JOGO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS

- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 2,5 x 75 - 3 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm.
- Chave de parafusos Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125.

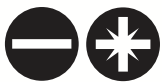


	Qtd	Peso g		EAN
E160902	6	430	5	3258951609026



JOGO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS

- Chave para parafusos de fenda (electricista): 3,5 x 75 - 5,5 x 125 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 6,5 x 150 - 8 x 175.
- Chave de parafusos Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125.



	Qtd	Peso g		EAN
E160903	6	720	5	3258951609033





JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS

JOGO DE 5 CHAVES DE PARAFUSOS

- Chave para parafusos de fenda (eletricista): 3,5 x 75 - 4 x 100 - 5,5 x 125 mm.
- Chave de parafusos Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125.



	Qtd	Peso g		EAN
E160901	5	330	5	3258951609019



MÓDULO DE 8 CHAVES DE PARAFUSOS

- Chave para parafusos de fenda (eletricista): 3,5 x 75 - 4 x 100.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 - 8 x 175 (porca).
- Chave de parafusos Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 12.
- Tabuleiro vazio: E160916.



	Qtd	L mm	l mm	Peso g		EAN
E194940	8	354	173	914	1	3258951949405



Todos os jogos de chaves são fornecidos em caixa de cartão, à exceção do jogo de 5 chaves E160908 que é fornecido em embalagem blister.





JOGO DE 7 CHAVES DE PARAFUSOS TORX®

→ ACUMENT TMD 702

→ Chave de parafusos Torx®: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.



	Qtd	Peso g		EAN
E160908	7	640	5	3258951609088



JOGO DE 7 CHAVES DE PARAFUSOS RÉSISTORX®

→ ACUMENT TMD 702

→ Chave de parafusos Resistorx®:
TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40.



	Qtd	Peso g		EAN
E160909	7	640	5	3258951609095



MÓDULO DE 6 CHAVES DE PARAFUSOS

→ Chave de parafusos Resistorx®: TT10-TT15-TT20-TT25-TT30-TT4.

→ Tabuleiro vazio: E160917.



	Qtd	L mm	L mm	Peso g		EAN
E194941	6	354	173	744	1	3258951949412





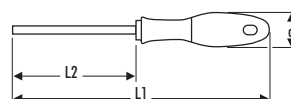
CHAVE DE PARAFUSOS

CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA ELECTRICISTA

- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficiente.
- Código de cores perfil: vermelho.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda fresada, cromada.
- Extremidade areada.

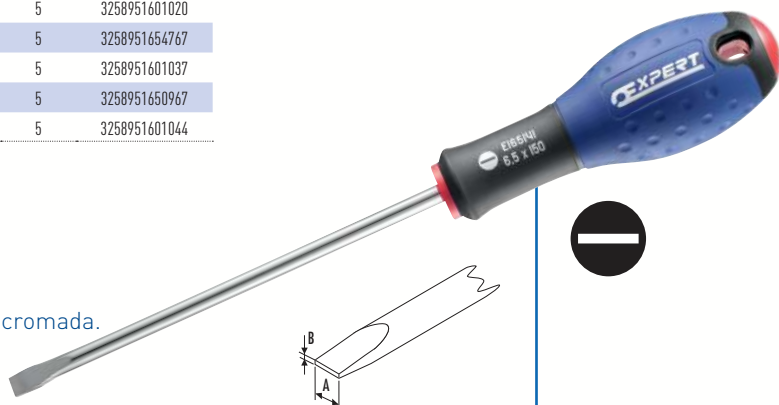


	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Peso g		EAN
E160101	2,0 x 50 x 0,4	149	20	16	5	3258951601013
E165006	2,5 x 50 x 0,4	149	20	18	5	3258951650066
E164978	3,0 x 50 x 0,5	149	20	20	5	3258951649787
E164983	3,5 x 75 x 0,6	177	27	37	5	3258951649831
E165017	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	5	3258951650172
E165093	4,0 x 150 x 0,8	252	27	50	5	3258951650936
E160102	4,0 x 250 x 0,8	352	27	65	5	3258951601020
E165476	5,5 x 125 x 1,0	230	32	80	5	3258951654767
E160103	5,5 x 250 x 1,0	355	32	104	5	3258951601037
E165096	6,5 x 150 x 1,2	266	40	133	5	3258951650967
E160104	6,5 x 250 x 1,2	366	40	164	5	3258951601044

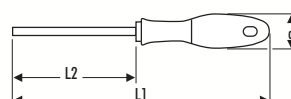


CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA MECÂNICO

- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficiente.
- Código de cores perfil: vermelho.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda fresada, cromada.
- Extremidade areada.

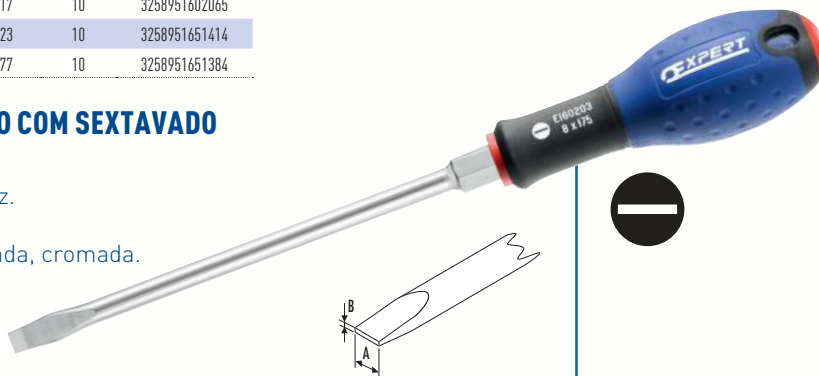


	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Peso g		EAN
E160201	2,5 x 75 x 0,4	177	27	28	10	3258951602010
E165479	3 x 75 x 0,5	173	30	31	10	3258951654798
E165480	3 x 100 x 0,5	198	38	32	10	3258951654804
E165016	4 x 100 x 0,8	202	43	42	10	3258951650165
E165481	4 x 125 x 0,8	227	47	46	10	3258951654811
E165483	5,5 x 150 x 1,0	227	32	47	10	3258951654835
E165098	5,5 x 100 x 1,0	205	32	69	10	3258951650981
E165482	5,5 x 125 x 1,0	230	32	73	10	3258951654828
E160206	6,5 x 125 x 1,2	241	40	117	10	3258951602065
E165141	6,5 x 150 x 1,2	266	40	123	10	3258951651414
E165138	8,0 x 175 x 1,6	291	40	177	10	3258951651384

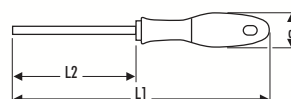


CHAVE PARA PARAFUSOS DE FENDA MECÂNICO COM SEXTAVADO

- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficiente.
- Código de cores perfil: vermelho.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda fresada, cromada.
- Extremidade areada.
- Porca sextavada.



	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Peso g		EAN
E160202	6,5 x 150 x 1,2	266	40	130	5	3258951602027
E160203	8,0 x 175 x 1,2	266	40	150	5	3258951602034
E160204	10 x 200 x 1,6	226	40	226	5	3258951602041
E160205	12 x 250 x 2,0	366	40	289	5	3258951602058

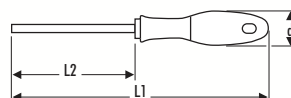
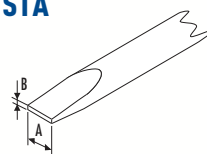




CHAVE CURTA COTO PARA PARAFUSOS DE FENDA ELECTRICISTA

→ ISO 2380-1 - ISO 2380-2

- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: vermelho.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda fresada, cromada.
- Extremidade areada.
- Chave de parafusos compacta ideal para os parafusos de acesso difícil.

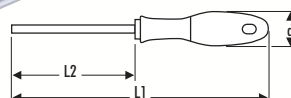
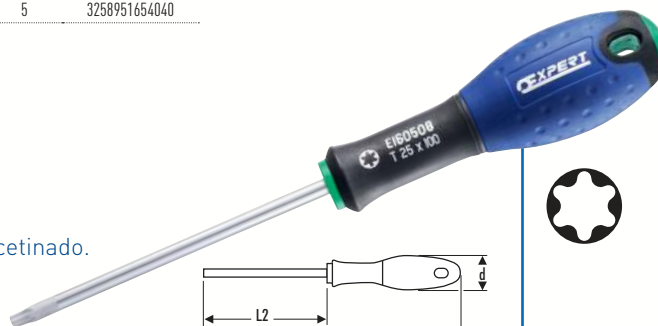


	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Peso g		EAN
E165484	4,0 x 25 x 0,8	86	32	33	5	3258951654842
E165400	5,5 x 25 x 1,0	86	32	39	5	3258951654002
E165404	6,5 x 25 x 1,2	86	32	45	5	3258951654040

CHAVE DE PARAFUSOS TORX®

→ ACUMENT TMD 702

- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: verde.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda, cromo acetinado.

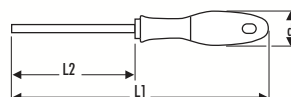
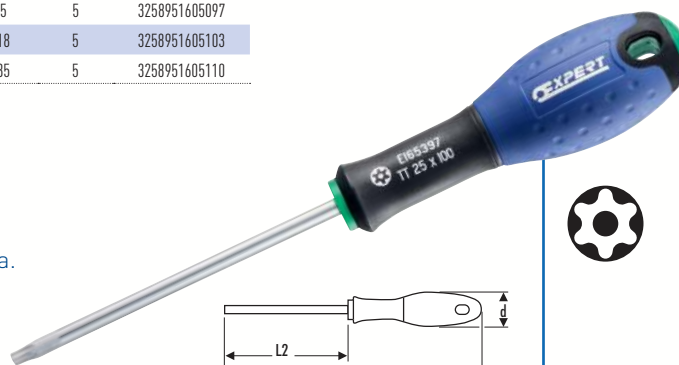


	Nº	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E160501	T6	148	50	20	18	5	3258951605011
E160502	T7	148	50	20	18	5	3258951605028
E160503	T8	148	50	20	18	5	3258951605035
E160504	T9	173	75	20	19	5	3258951605042
E160505	T10	177	75	27	34	5	3258951605059
E160506	T15	177	75	27	37	5	3258951605066
E160507	T20	202	100	27	44	5	3258951605073
E160508	T25	205	100	32	71	5	3258951605080
E160509	T27	205	100	32	75	5	3258951605097
E160510	T30	241	125	40	118	5	3258951605103
E160511	T40	241	125	40	135	5	3258951605110

CHAVE DE PARAFUSOS RESISTORX®

→ ACUMENT TMD 702

- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: verde.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda cromada.
- Extremidade areada.



	Nº	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E165340	TT 10	177	75	27	34	5	3258951653401
E165395	TT 15	177	75	27	37	5	3258951653951
E165396	TT 20	202	100	27	44	5	3258951653968
E165397	TT 25	205	100	32	71	5	3258951653975
E160601	TT 27	205	100	32	75	5	3258951606018
E165398	TT 30	241	125	40	118	5	3258951653982
E165399	TT 40	241	125	40	135	5	3258951653999

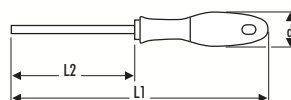
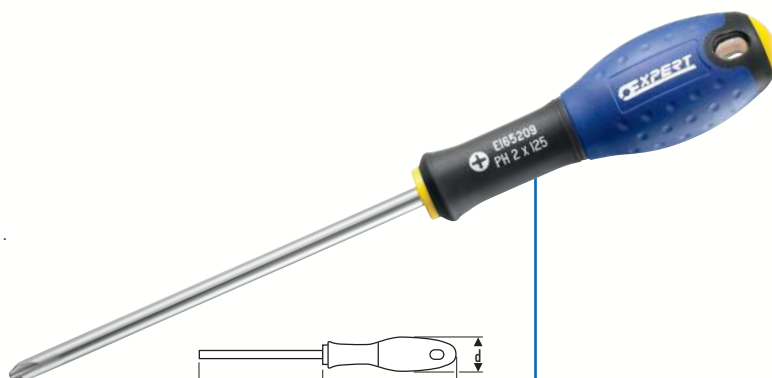


CHAVE DE PARAFUSOS

CHAVE PARA PARAFUSOS PHILLIPS®

→ ISO 8764-1 - ISO 8764-2

- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: amarelo.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda cromada.
- Extremidade areada.

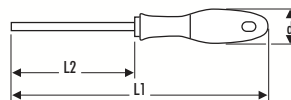


	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E165204	PH 00	149	50	20	20	5	3258951652046
E165206	PH 0	177	75	27	44	10	3258951652060
E165207	PH 1	205	100	32	69	10	3258951652077
E165209	PH 2	230	125	32	88	10	3258951652091
E160304	PH 1	355	250	32	101	5	3258951603048
E160305	PH 2	355	250	32	123	5	3258951603055

CHAVE PARA PARAFUSOS PHILLIPS® COM SEXTAVADO

→ ISO 8764-1 - ISO 8764-2

- Cabo ergonómico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Código de cor forma: amarelo.
- Lâmina em aço com cromo-vanádio, redonda, cromada.
- Extremidade areada.
- Porca sextavada.

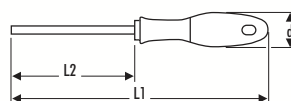


	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E160301	PH 2	230	125	32	95	5	3258951603017
E160302	PH 3	266	150	40	167	5	3258951603024
E160303	PH 4	316	200	40	254	5	3258951603031

CHAVE CURTA COTO PARA PARAFUSOS PHILLIPS®

→ ISO 8764-1 - ISO 8764-2

- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: amarelo.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda fresada, cromada.
- Extremidade areada.
- Chave de parafusos compacta ideal para os parafusos de acesso difícil.

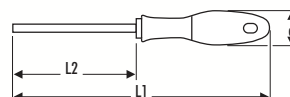


	N°	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E165406	PH 1	86	30	32	37	5	3258951654064
E165407	PH 2	86	30	32	42	5	3258951654071



CHAVE PARA PARAFUSOS POZIDRIV®

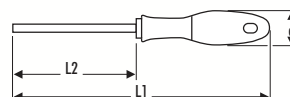
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: azul.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda cromada.
- Extremidade areada.



	Nº	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E165319	PZ 0	177	75	27	41	10	3258951653197
E165335	PZ 1	205	100	32	69	10	3258951653357
E165337	PZ 2	230	125	32	88	10	3258951653371

CHAVE PARA PARAFUSOS POZIDRIV® COM TOMADA SEXTAVADO

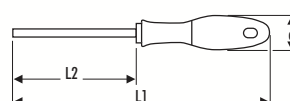
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: azul.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda cromada.
- Extremidade areada.
- Porca sextavada.



	Nº	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E160401	PZ 2	230	125	32	95	5	3258951604014
E160402	PZ 3	266	150	40	165	5	3258951604021
E160403	PZ 4	316	200	40	254	5	3258951604038

CHAVE CURTA COTO PARA PARAFUSOS POZIDRIV®

- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Cabo ergonómico tri-matéria confortável e eficaz.
- Código de cores perfil: azul.
- Lâmina em aço de cromo-vanádio redonda fresada, cromada.
- Extremidade areada.
- Chave de parafusos compacta ideal para os parafusos de acesso difícil.



	Nº	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E165408	PZ 1	86	30	32	37	5	3258951654088
E165409	PZ 2	86	30	32	42	5	3258951654095



APARAFUSAMENTO

Em complemento da sua gama de chaves tri-matéria, expert propõe uma oferta alternativa ainda mais competitiva com o nome BI-MATÉRIA.



CARACTERÍSTICAS

Ergonomia

Cabo

Código de cor

Lamina

Extremidade rugosa

Tri-matéria

Bi-matéria

Cromada

Zincada

GAMA

Lamina standard

Lamina longa

Lamina curta

Laminas com sextavado

Isoladas 1000V



JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS - BI-MATÉRIA

JOGO DE 10 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-PHILLIPS®-POZIDRIV®

- Chave para parafusos de fenda (eletricista): 2,5 x 50 - 3 x 50 - 4 x 100 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm.
- Chave Phillips®: PH0 x 75 - PH1 x 100 - PH2 x 125.
- Chave Pozidriv® (compacta): PZ1 x 100 - PZ2 x 125.



E160924

Peso g

650

5

EAN

3258951609248



JOGO DE 7 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-PHILLIPS®

- Chave para parafusos de fenda (eletricista): 2,5 x 50 - 3 x 50 - 4 x 100 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm.
- Chave Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125.



	Peso g		EAN
E160922	466	5	3258951609224



JOGO DE 7 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-POZIDRIV®

- Chave para parafusos de fenda (eletricista): 2,5 x 50 - 3 x 50 - 4 x 100 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 - 6,5 x 150 mm.
- Chave Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125.



	Peso g		EAN
E160923	466	5	3258951609231



JOGO DE 5 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-PHILLIPS®

- Chave para parafusos de fenda (eletricista): 3,5 x 75 - 4 x 100 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 mm.
- Chave Phillips®: PH1 x 100 - PH2 x 125.



	Peso g		EAN
E160920	330	5	3258951609200





APARAFUSAMENTO

JOGO DE CHAVES DE PARAFUSOS - BI-MATÉRIA

JOGO DE 5 CHAVES BI-MATÉRIA FENDA-POZIDRIV®

- Chave para parafusos de fenda (eletricista): 3,5 x 75 - 4 x 100 mm.
- Chave para parafusos de fenda (mecânico): 5,5 x 125 mm.
- Chave Pozidriv®: PZ1 x 100 - PZ2 x 125.

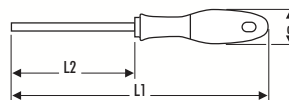
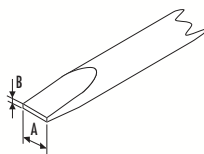


	Peso g		EAN
E160921	330	5	3258951609217

CHAVE DE FENDAS BI-MATÉRIA

CHAVE BI-MATÉRIA PARA PARAFUSO DE FENDA ELETRICISTA

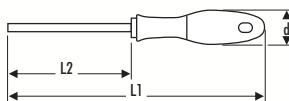
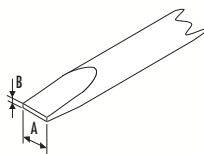
- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Cabo ergonômico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Lâmina em aço com cromo-vanádio, zincada.



	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Peso g		EAN
E160250	2,5 x 50 x 0,4	149	20	16	5	3258951602508
E160252	3,5 x 75 x 0,6	177	27	37	10	3258951602522
E160253	4,0 x 100 x 0,8	202	27	43	10	3258951602539

CHAVE BI-MATÉRIA PARA PARAFUSO DE FENDA

- ISO 2380-1 - ISO 2380-2
- Cabo ergonômico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Lâmina em aço com cromo-vanádio, zincada.

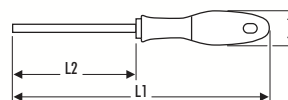


	A x L2 x B mm	L1 mm	d mm	Peso g		EAN
E160254	5,5 x 125 x 1,0	230	32	69	10	3258951602546
E160255	6,5 x 150 x 1,2	266	40	123	10	3258951602553
E160256	8,0 x 175 x 1,6	291	40	177	10	3258951602560



CHAVE BI-MATÉRIA PARA PARAFUSOS PHILLIPS®

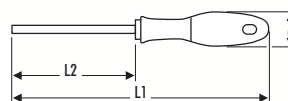
- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Cabo ergonómico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Lâmina em aço com cromo-vanádio, zincada.



	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E160340	177	75	27	44	10	3258951603406
E160341	205	100	32	69	10	3258951603413
E160342	230	125	32	88	10	3258951603420

CHAVE BI-MATÉRIA PARA PARAFUSOS POZIDRIV®

- ISO 8764-1 - ISO 8764-2
- Cabo ergonómico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Lâmina em aço com cromo-vanádio, zincada.



	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E160410	177	75	27	41	10	3258951604106
E160411	205	100	32	69	10	3258951604113
E160412	230	125	32	88	10	3258951604120

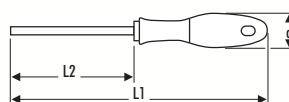
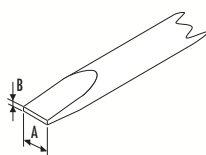




MINI CHAVE

MINI CHAVE PLANA

- Cabo acetato de celulose azul.
- Lâmina redonda com cromo-vanádio, niquelada.
- Clip em E161111.

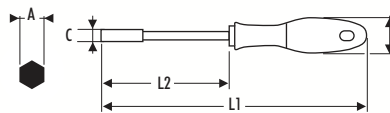


	A x L2 x B mm	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E161110	2,0x35x0,4	75	35	12,5	7	1	3258951611104
E161111	2,5x35x0,4	110	50	13	10	1	3258951611111

CHAVES DE CAIXA COM CABO

CHAVES DE CAIXA COM CABO MÉTRICAS

- ISO 2236 - DIN 3125
- Cabo ergonómico de dupla matéria confortável e eficaz.
- Código de cor forma: cinzento.
- Lâmina em aço com cromo-vanádio, cromada.



	A mm	L1 mm	L2 mm	C mm	d mm	Peso g		EAN
E121501	5	230	125	8	32	78	1	3258951215012
E121502	5,5	230	125	8,8	32	78	1	3258951215029
E121503	6	230	125	9,4	32	80	1	3258951215036
E121504	7	230	125	11	32	100	1	3258951215043
E121505	8	240	125	12	40	125	1	3258951215050
E121506	9	240	125	13,3	40	132	1	3258951215067
E121507	10	240	125	14,5	40	148	1	3258951215074
E121517	13	240	125	18,5	40	220	1	3258951215173



JOGO CHAVES SEXTAVADAS

JOGO DE 7 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS

- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Tipo navalha de bolso.
- Acabamento brunido.



JOGO DE 8 CHAVES MACHO TORX®

- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Tipo navalha de bolso.
- Acabamento: brunido.





CHAVES SEXTAVADAS

JOGO DE 9 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS

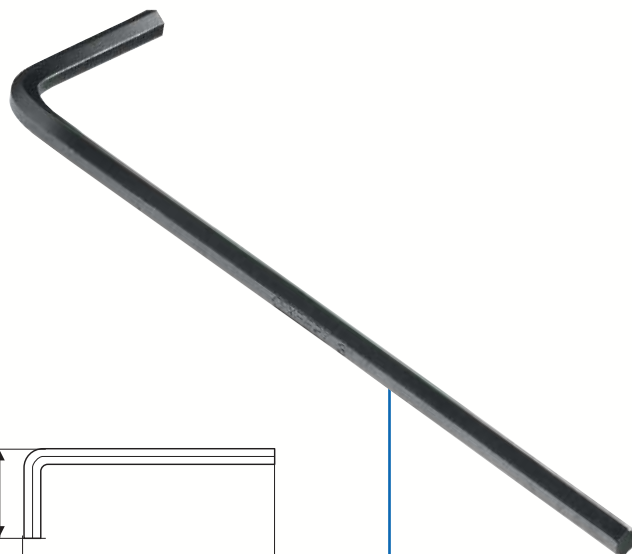
- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Chaves em aço de cromo-vanádio, galvanizadas.
- Longas de cabeça esférica.



	Qtd	Conteúdo	Peso g		EAN
E113947	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	350	1	3258951139479

CHAVES MACHO SEXTAVADAS LONGAS MÉTRICAS

- ISO 2936 - DIN 911
- Fabricada em aço de cromo-vanádio para uma resistência ao binário superior às normas em vigor.
- Arestas das faces das extremidades microchanfradas para uma melhor resistência na cabeça do parafuso.
- Acabamento: galvanizada.

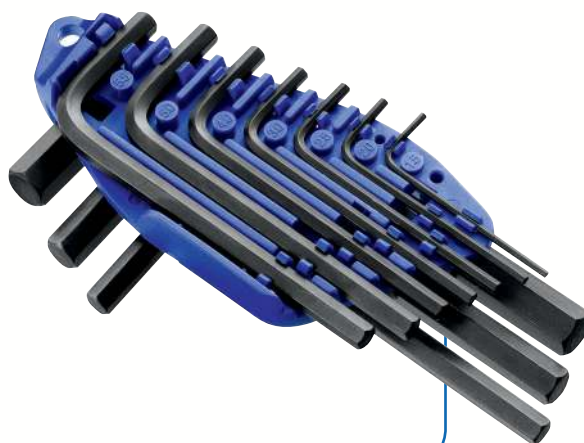


	A mm	L mm	I mm	Peso g		EAN
E113930	1,5	64	16	150	10	3258951139301
E113931	2	77	18	2	10	3258951139318
E113932	2,5	88	21	4	10	3258951139325
E113933	3	93	23	7	10	3258951139332
E113934	4	104	29	13	10	3258951139349
E113935	5	120	33	24	10	3258951139356
E113936	6	141	38	41	10	3258951139363
E113938	8	158	44	81	10	3258951139387
E113939	10	180	50	142	10	3258951139394
E120303	12	202	57	218	5	3258951203033
E120301	9	169	47	108	10	3258951203019
E120302	11	191	53	182	5	3258951203026
E120304	14	229	70	354	1	3258951203040
E120305	17	262	80	562	1	3258951203057



JOGO DE 10 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS

- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Jogo económico.
- Acabamento: fosfato preto.



	Qtd	Conteúdo	Peso g		EAN
E069253	10	2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 mm	310	12	3258950692531

JOGO DE 8 CHAVES MACHO SEXTAVADAS EM POLEGADAS

- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Chaves em aço de cromo-vanádio, galvanizadas.
- Longas



	Qtd	Conteúdo	Peso g		EAN
E121101	9	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-3/8"	290	1	3258951211014

JOGO DE 9 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS

- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Chaves em aço de cromo-vanádio, galvanizadas.
- Longas.



	Qtd	Conteúdo	Peso g		EAN
E113976	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm	350	1	3258951139769



CHAVES SEXTAVADAS

CHAVES MACHO SEXTAVADAS LONGAS EM POLEGADAS

→ ISO 2936 - DIN 911

- A cabeça esférica permite uma deslocação até 15°; para um aperto fácil e rápido, nos locais de acesso difícil.
- Permite também uma penetração rápida e fácil no perfil do parafuso.
- Acabamento: galvanizada.



	A mm	L mm	l mm	Peso g		EAN
E113964	1,5	64	16	1	10	3258951139646
E113965	2	77	18	2	10	3258951139653
E113966	2,5	88	21	4	10	3258951139660
E113967	3	93	23	8	10	3258951139677
E113968	4	104	29	14	10	3258951139684
E113969	5	120	33	24	10	3258951139691
E113970	6	141	38	36	10	3258951139707
E113972	8	158	44	80	10	3258951139721
E113974	10	180	50	139	10	3258951139745



JOGO DE 8 CHAVES MACHO SEXTAVADAS EM POLEGADAS

- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Chaves em aço de cromo-vanádio, galvanizadas.
- Longas de cabeça esférica.



	Qtd	Conteúdo	Peso g		EAN
E117816	9	1/16"-5/64"-3/32"-1/8"-5/32"-3/16"-7/32"-1/4"-3/8"	290	1	3258951178164



CHAVES SEXTAVADAS LONGAS COM CABEÇA ESFÉRICA

→ ISO 2936 - DIN 911

- A cabeça esférica permite desapertar até 15°, para um desaperto fácil e rápido, nos locais de acesso difícil.
- Permite um encaixe rápido e fácil da ponta da chave.
- Acabamento: negro fosfatado.



	A "	L mm	l mm	Peso g		EAN
E120601	1/16"	78	16	2	5	3258951206010
E120603	3/32"	88	19	5	5	3258951206034
E120602	5/64"	83	17	3	5	3258951206027
E120604	1/8"	98,5	22	8	5	3258951206041
E120605	5/32"	108	25	12	5	3258951206058
E120606	3/16"	119	28,5	20	5	3258951206065
E120607	7/32"	129,5	32	39	5	3258951206072
E120608	1/4"	140	35	50	5	3258951206089
E120609	3/8"	181	44,5	130	5	3258951206096





JOGO DE 9 CHAVES MACHO SEXTAVADAS MÉTRICAS

- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Chaves em aço de cromo-vanádio, galvanizadas.
- Curtas



	Qty	Content	Weight g		EAN
E113929	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.	260	1	3258951139295

CHAVES MACHO SEXTAVADAS CURTAS MÉTRICAS

- ISO 2936 - DIN 911
- Fabricada em aço de cromo-vanádio para uma resistência ao binário superior às normas em vigor.
- Arestas das faces das extremidades microchanfradas para uma melhor resistência na cabeça do parafuso.
- Acabamento: galvanizado.



	A mm	L mm	l mm	Weight g		EAN
E120101	0,9	41	11	50	10	3258951201015
E113911	1,3	42	14	1	10	3258951139110
E113912	1,5	47	16	1	10	3258951139127
E113913	2	52	18	3	10	3258951139134
E113914	2,5	59	21	3	10	3258951139141
E113915	3	66	23	6	10	3258951139158
E120102	3,5	70	26	7	10	3258951201022
E113916	4	74	29	10	10	3258951139165
E120103	4,5	80	31	13	10	3258951201039
E113917	5	85	33	18	10	3258951139172
E113918	6	96	38	30	10	3258951139189
E113919	7	102	41	43	10	3258951139196
E113920	8	108	44	60	10	3258951139202
E113921	9	114	47	79	10	3258951139219
E113922	10	122	50	104	10	3258951139226
E113923	11	129	53	143	5	3258951139233
E113924	12	137	57	168	5	3258951139240
E113925	13	145	63	212	1	3258951139257
E113926	14	154	70	264	1	3258951139264
E113927	17	177	80	444	1	3258951139271
E113928	19	199	89	555	1	3258951139288



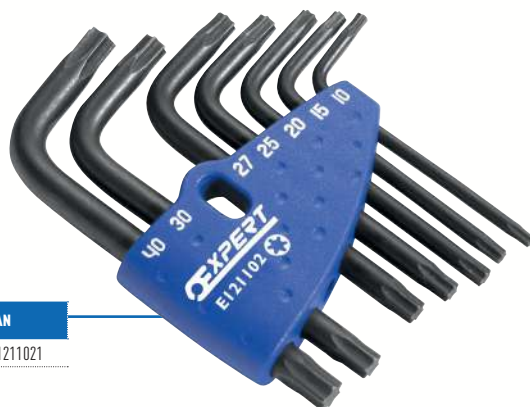
CHAVES MACHO TORX®

JOGO DE 7 CHAVES MACHO TORX®

- Em suporte plástico, estojo compacto e resistente.
- Chaves em aço de cromo-vanádio, acabamento fosfato preto.



	Qtd	Conteúdo	Peso g		EAN
E121102	7	T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	110	1	3258951211021



CHAVES MACHO TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Acabamento: fosfato preto.



	N°	L mm	l mm	Peso g		EAN
E113994	T10	54	20	4	10	3258951139943
E113995	T15	58	22	5	10	3258951139950
E113996	T20	61	24	7	10	3258951139967
E113997	T25	66	25	9	10	3258951139974
E113998	T27	69	27	15	10	3258951139981
E113999	T30	76	30	20	10	3258951139998
E113854	T40	83	33	29	10	3258951138540



JOGO DE CHAVES MACHO RÉSISTORX® EM SUPORTE PLÁSTICO

- Estojo compacto e resistente.
- Chaves em aço de cromo-vanádio, acabamento fosfato preto.



	Qtd	Conteúdo	Peso g		EAN
E121103	7	TT10-TT15-TT20-TT25-TT27-TT30-TT40	110	1	3258951211038



CHAVES MACHO RESISTORX®

- ACUMENT TMD 702
- Acabamento: fosfato preto.



	N°	L mm	l mm	Peso g		EAN
E113858	TT10	54	20	4	10	3258951138588
E113859	TT15	58	22	5	10	3258951138595
E113860	TT20	61	24	7	10	3258951138601
E113861	TT25	66	25	9	10	3258951138618
E120901	TT27	69	27	15	5	3258951209011
E113862	TT30	76	30	20	10	3258951138625
E113863	TT40	83	33	29	10	3258951138632





CHAVES SEXTAVADAS EM T

JOGOS DE 7 CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS MÉTRICAS

- Chaves macho em T com cabo sextavadas:
- 2,5-3-4-5-6-8-10 mm.

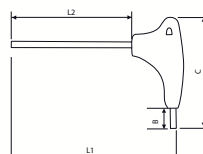


E121617	1	EAN
		3258951216170

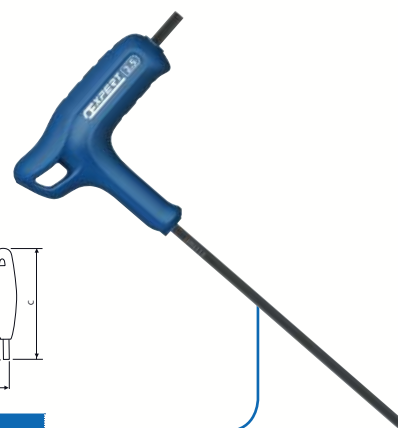


CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS MÉTRICAS

- ISO 2936 - DIN 911
- Pega em T ergonómica para uma utilização eficaz das duas extremidades da chave.
- Aço de silício.
- Acabamento: fosfato preto.



	A mm	L1 mm	L2 mm	B mm	C mm	Peso g		EAN
E121602	2	127	100	10	52	18	18	3258951216026
E121601	2,5	127	100	10	52	20	5	3258951216019
E121603	3	127	100	10	52	21	5	3258951216033
E121604	4	183	150	11	66	47	5	3258951216040
E121605	5	183	150	11	66	60	5	3258951216057
E121606	6	240	200	12	82	112	5	3258951216064
E121607	8	240	200	14	82	165	5	3258951216071
E121608	10	240	200	16	82	233	5	3258951216088



MÓDULO DE 8 CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS

- Pega em T ergonómica para uma utilização eficaz das duas extremidades da chave.
- 6 chaves macho em T com cabo sextavadas de cabeça esférica: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 mm.
- Tabuleiro vazio: E121205.



E121609	1	EAN
		3258951216095





CHAVES SEXTAVADAS EM T

JOGOS DE 6 CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS DE CABEÇA ESFÉRICA

- Chaves macho em T com cabo sextavadas de cabeça esférica: 3-4-5-6-7-8 mm.

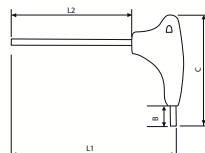


	Peso g		EAN
E121616	755	1	3258951216163

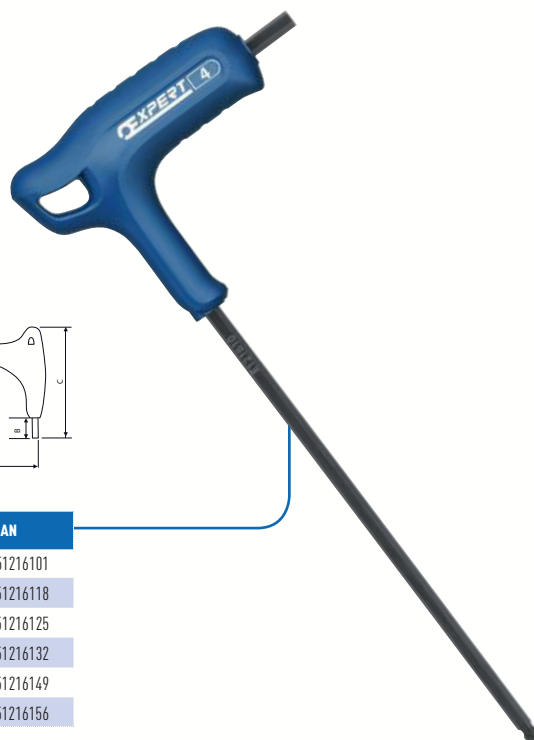


CHAVES MACHO EM T COM CABO SEXTAVADAS DE CABEÇA ESFÉRICA MÉTRICA

- ISO 2936 - DIN 911
- Pega em T ergonômica para uma utilização eficaz das duas extremidades da chave.
- Cabeça esférica que permite uma inclinação até 15°.
- Aço de silício.
- Acabamento: fosfato preto.



	A mm	L1 mm	L2 mm	B mm	C mm	Peso g		EAN
E121610	4	183	150	11	66	47	5	3258951216101
E121611	5	183	150	12	66	60	5	3258951216118
E121612	6	240	200	12	82	112	5	3258951216125
E121613	7	240	200	13	82	137	5	3258951216132
E121614	8	240	200	14	82	165	5	3258951216149
E121615	10	240	200	16	82	233	5	3258951216156



JOGO DE 7 CHAVES MACHO EM T COM CABO TORX®

- Chaves macho em T com cabo Torx®: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.



	Peso g		EAN
E121709	355	1	3258951217092





CHAVES SEXTAVADAS EM T

MÓDULO DE 7 CHAVES MACHO EM T COM CABO TORX®

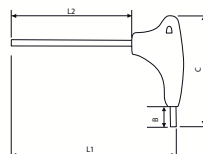
- Chaves macho em T com cabo Torx®: T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40.
- Tabuleiro vazio: E121214.



	Peso g		EAN
E121708	547	1	3258951217085

CHAVES MACHO EM T COM CABO TORX®

- ACUMENT TMD 702
- Pega em T ergonómica para uma utilização eficaz das duas extremidades da chave.
- Aço de silício.
- Acabamento: fosfato preto.



	Nº	L1 mm	L2 mm	B mm	C mm	Peso g		EAN
E121701	T10	126	100	10	52	18	5	3258951217016
E121702	T15	126	100	10	52	25	5	3258951217023
E121703	T20	133	100	11	66	35	5	3258951217030
E121704	T25	133	100	12	66	50	5	3258951217047
E121705	T27	133	100	12	66	55	5	3258951217054
E121706	T30	191	150	12	82	60	5	3258951217061
E121707	T40	191	150	14	82	112	5	3258951217078



CHAVES SEXTAVADAS EM T

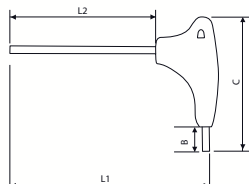
CHAVES MACHO EM T SEXTAVADAS

→ UNI 2936 - ISO 2936 - DIN ISO 2936

→ Precisão dimensional que garante um acoplamento perfeito com o parafuso.

→ Corpo em aço com cromo-vanádio.

→ Acabamento: cromado, brilhante.



	A mm	L1 mm	L2 mm	C mm	Peso g		EAN
E121215	2	125	117	62.5	19	5	3258951212158
E121216	2.5	125	117	62.5	19	5	3258951212165
E121217	3	150	142	75	24	5	3258951212172
E121218	3.5	150	142	75	24	5	3258951212189
E121219	4	180	170	90	62	5	3258951212196
E121220	4.5	180	170	90	62	5	3258951212202
E121221	5	210	198	105	99	5	3258951212219
E121222	6	210	196	105	135	5	3258951212226
E121223	7	210	196	105	135	5	3258951212233
E121224	8	250	234	125	200	5	3258951212240
E121226	10	300	279.5	150	410	5	3258951212264
E121227	12	320	296	160	590	5	3258951212271
E121228	14	340	312	170	830	5	3258951212288

JOGO DE CHAVES MACHO EM T SEXTAVADAS



	Conteúdo	Peso g		EAN
E121229	2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 mm.	550	1	3258951212295
E121230	2 - 2,5 - 3 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 14 mm.	2610	1	3258951212301



CAIXA DE CHAVES DE PANCADA

CAIXA DE CHAVES DE PANCADA - 12 PEÇAS

- Desbloqueio rápido e com toda a segurança dos parafusos gripados, enferrujados ou colados.
- Entregue em caixa metálica.
- Conteúdo:
 - Chave de pancada 1/2".
 - Chave de caixa porta-pontas 1/2" - 5/16".
 - Ponta extrator n.º3, C.36 mm.
 - Ponta extrator n.º4, C.71 mm.
 - 2 pontas para parafusos de fenda 8-10 mm, C.36 mm.
 - 2 pontas para parafusos Phillips® 2-3 mm, C.36 mm.
 - 2 pontas para parafusos de fenda 8-10 mm, C.80 mm.
 - 2 pontas para parafusos Phillips® 2-3 mm, C.80 mm.



E230301	Peso g		EAN
1250	1		3258952303015

PONTAS

MÓDULO DE CHAVES MACHO

- Caixa de pontas e acessórios 49 peças com:
- Pontas de fenda: 4-4,5-5,5-6,5x2-8 mm.
- Pontas Phillips®: PH1x2-PH2x3-PH3.
- Pontas Pozidriv®: PZ1x2-PZ2x3-PZ3x2.
- Pontas Torx®: T10x2-T15x2-T20x2-T25x2-T30x2.
- Pontas ResisTorx®: TT10-TT15x2-TT20x2-TT25x2-TT30x2-TT40.
- Pontas sextavadas: 2-3x2-4x2-5x2-6x2 mm.
- Porta-pontas magnético com anel de fixação.
- Chave de fenda porta-pontas revólver de roquete + 7 pontas: fenda: 4-5,5-6 mm, Phillips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2.
- Jogo de 9 chaves macho sextavadas métricas 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.
- Adaptador chaves de caixa 1/4".
- Tabuleiro vazio: E121106.



E121105	Qtd	Peso g		EAN
5	1392	1		3258951211052



PONTAS

CAIXA DE PONTAS 1/4" - 100 PEÇAS

- Pontas de fenda: 3 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 6,5 - 7 - 8 mm.
- Pontas Phillips®: PH00 - PH0 - PH1x2 - PH2x2 - PH3 - PH4.
- Pontas Pozidriv®: PZ1 - PZ2x2 - PZ3 - PZ4.
- Pontas sextavadas métricas: 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm.
- Pontas sextavadas em polegadas: 1/16" - 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4".
- Pontas Tri-wing®: #1 - #2 - #3 - #4.
- Pontas Spanner®: #4 - #6 - #8 - #10 - #12.
- Pontas Torq-set®: #6 - #8 - #10.
- Pontas quadrado Robertson: #0 - #1 - #2x2 - #3.
- Pontas borboleta: 1/8" - 5/32" - 3/16" - 1/4" - 5/16".
- Pontas XZN®: M5 - M6 - M8.
- Pontas Torx®: T8 - T9 - T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45.
- Pontas sextavadas com proteção, métricas: 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 mm.
- Pontas sextavadas com proteção, em polegadas: 5/64" - 3/32" - 7/64" - 1/8" - 9/64" - 5/32".
- Pontas Resistorx®: TT8 - TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT35 - TT40.
- Porta-pontas magnético 1/4" [E113648].
- Porta-pontas com bloqueio 1/4" [E168733].



E131709	Qtd	Peso g		EAN
E131709	100	902	1	3258951317099



PONTAS PARA PARAFUSOS PERFIL POZIDRIV® 25 MM - 1/4"

- Pontas fenda: 4 - 4,5 - 5,5 - 6,5x2 - 8 mm.
- Pontas Phillips®: PH1x2 - PH2x3 - PH3.
- Pontas Pozidriv®: PZ1x2 - PZ2x3 - PZ3x2.
- Pontas Torx®: T10x2 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2.
- Pontas ResisTorx®: T10 - T15x2 - T20x2 - T25x2 - T30x2 - T40.
- Pontas sextavadas: 2 - 3x2 - 4x2 - 5x2 - 6x2 mm.
- Porta-bits com anel de fixação.



E131701	Qtd	Peso g		EAN
E131701	49	392	10	3258951317013



SELEÇÃO EM ESTOJO DE PONTAS 1/4" - 39 PEÇAS

- Pontas fenda: 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm.
- Pontas Phillips®: PH1 - PH2x2 - PH3.
- Pontas Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3.
- Pontas Torx®: T8 - T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40.
- Pontas ResisTorx®: TT10 - TT15 - TT20 - TT25 - TT27 - TT30 - TT40.
- Pontas sextavadas: 3 - 4 - 5 - 6 mm.
- Porta-bits com anel de fixação.
- Chaves de caixa sextavadas: 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm.
- Adaptador chaves de caixa.
- Mini-roquete.



E131705	Qtd	Peso g		EAN
E131705	39	445	10	3258951317051





SELEÇÃO EM ESTOJO DE PONTAS 1/4" - 32 PEÇAS

- Pontas fenda: 4 - 5,5 - 6,5 - 8 mm.
- Pontas Phillips®: PH1 - PH2 - PH3.
- Pontas Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3.
- Pontas Torx®: T8 - T10 - T15 - T20x2 - T25x2 - T30 - T40.
- Pontas ResisTorx®: T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40.
- Pontas sextavadas: 3 - 4 - 5 - 6 mm.
- Mini-roquete.
- Porta-bits com anel de fixação.



	Qtd	Peso g		EAN
E131702	32	367	10	3258951317020



SELEÇÃO EM ESTOJO DE PONTAS 1/4" - 19 PEÇAS

- Pontas fenda: 4 - 4,5 - 5,5 mm.
- Pontas Phillips®: PH1 - PH2.
- Pontas Pozidriv®: PZ1 - PZ2 - PZ3.
- Pontas Torx®: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40.
- Pontas sextavadas: 3 - 4 - 5 - 6 mm.
- Porta-pontas magnético.



	Qtd	Peso g		EAN
E113901	19	188	20	3258951139011



CAIXA DE PONTAS 1/4" - 61 PEÇAS

- Pontas de fenda: 4 mm x 3 - 6 mm x 3.
- Pontas Phillips®: PH1 x 3 - PH2 x 6 - PH3 x 3.
- Pontas Pozidriv®: PZ1 x 3 - PZ2 x 6 - PZ3 x 3.
- Pontas sextavadas métricas: 4 mm x 3 - 5 mm x 3 - 6 mm x 3.
- Pontas Torx®: T10 x 3 - T15 x 3 - T20 x 3 - T25 x 3 - T27 x 3 - T30 x 3 - T40 x 3.
- Porta-pontas magnético 1/4".



	Qtd	Peso g		EAN
E131710	61	445	1	3258951317105





PONTAS

PONTAS PARA FENDA 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 2380-1 - ISO 2351-1



	A mm	Sextavadas "	Qtd	Peso g		EAN
E130101	4	1/4	6	42	20	3258951301012
E130103	5,5	1/4	6	46	20	3258951301036
E130104	6,5	1/4	6	46	20	3258951301043
E130102	4,5	1/4	6	42	20	3258951301029
E130105	8	1/4	6	63	20	3258951301050



PONTAS DE TORÇÃO PHILLIPS® 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



	N°	Sextavadas "	Qtd	Peso g		EAN
E113685	PH 1	1/4	6	42	20	3258951136850
E113686	PH 2	1/4	6	46	20	3258951136867
E113687	PH 3	1/4	6	50	20	3258951136874



PONTAS DE TORÇÃO POZIDRIV® 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



	N°	Sextavadas "	Qtd	Peso g		EAN
E113631	PZ 1	1/4	6	42	20	3258951136317
E113632	PZ 2	1/4	6	46	20	3258951136324
E113633	PZ 3	1/4	6	50	20	3258951136331



PONTAS SEXTAVADAS 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 2936 - ISO 2351-3



	A mm	Sextavadas "	Qtd	Peso g		EAN
E113650	2	1/4	6	50	20	3258951136508
E113651	2,5	1/4	6	54	20	3258951136515
E113652	3	1/4	6	54	20	3258951136522
E117768	4	1/4	6	54	20	3258951177686
E113654	5	1/4	6	54	20	3258951136546
E113655	6	1/4	6	63	20	3258951136553
E113656	7	1/4	6	75	20	3258951136560
E113657	8	1/4	6	75	20	3258951136577
E113658	10	1/4	6	88	20	3258951136584





PONTAS DE APARAFUSAR TORX® -25 MM - 1/4"

→ ISO 1173



	N°	Sextavadas "	Qty	Peso g		EAN
E117771	T6	1/4	3	33	20	3258951177716
E117772	T7	1/4	3	33	20	3258951177723
E117773	T8	1/4	3	38	20	3258951177730
E117774	T9	1/4	3	38	20	3258951177747
E117775	T10	1/4	3	38	20	3258951177754
E117776	T15	1/4	3	38	20	3258951177761
E117777	T20	1/4	3	38	20	3258951177778
E117778	T25	1/4	3	38	20	3258951177785
E117779	T30	1/4	3	38	20	3258951177792
E117780	T40	1/4	3	42	20	3258951177808



PONTAS RESISTORX® 25 MM - 1/4"

→ ISO 1173



	N°	Sextavadas "	Qty	Peso g		EAN
E117781	TT10	1/4	3	38	20	3258951177815
E117782	TT15	1/4	3	38	20	3258951177822
E117783	TT20	1/4	3	38	20	3258951177839
E117784	TT25	1/4	3	38	20	3258951177846
E117785	TT27	1/4	3	38	20	3258951177853
E117786	TT30	1/4	3	38	20	3258951177860
E117787	TT40	1/4	3	38	20	3258951177877



PONTAS PHILLIPS® 50 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



	N°	Sextavadas "	Qty	Peso g		EAN
E113691	PH 1	1/4	6	70	20	3258951136911
E113692	PH 2	1/4	6	76	20	3258951136928
E113693	PH 3	1/4	6	82	20	3258951136935



PONTAS POZIDRIV® 50 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 8764-1 - ISO 2351-2



	N°	Sextavadas "	Peso g		EAN
E113637	PZ 1	1/4	70	20	3258951136379
E113638	PZ 2	1/4	76	20	3258951136386
E113639	PZ 3	1/4	82	20	3258951136393





PONTAS

PONTAS DE PERFIL SEXTAVADO 50 MM - 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 2936 - ISO 2351-3



	A mm	Qty	Peso g		EAN
E113659	3	6	70	20	3258951136591
E113660	4	6	76	20	3258951136607
E113661	5	6	82	20	3258951136614
E113662	6	6	88	20	3258951136621



CHAVES DE CAIXA MAGNÉTICAS PARA PARAFUSOS SEXTAVADOS

→ ISO 1173 - ISO 691 - ISO 1711-1

→ Manutenção do parafuso por ímã.



	A mm	L mm	Peso g		EAN
E113643	7	65	45	24	3258951136430
E113644	8	65	45	24	3258951136447
E113645	9	65	45	24	3258951136454
E113646	10	65	51	24	3258951136461
E131608	13	65	46	24	3258951316085



PORTA-PONTAS E ACESSÓRIOS

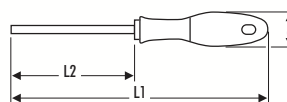
CHAVE DE PARAFUSOS PORTA-PONTAS 1/4"

→ ISO 1173 - DIN 3126

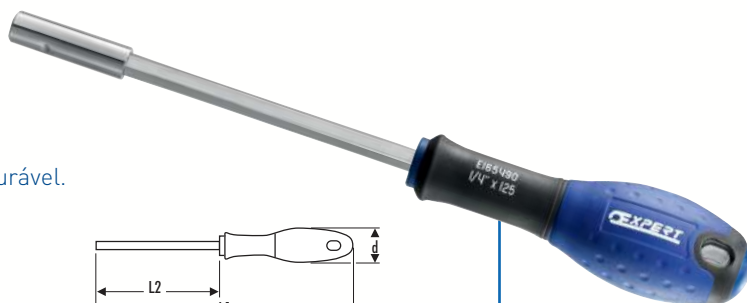
→ Punho vulcanizado na lâmina: extremamente fiável e durável.

Punho soft grip anti-derrapante.

→ Punho soft grip anti-derrapante.



	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E165490	230	125	32	130	5	3258951654903



MINI PORTA-PONTAS DE ROQUETE 1/4"

→ ISO 1173

	L mm	Peso g		EAN
E131601	91	54	20	3258951316016





CAIXA DE APARAFUSAMENTO 1/4" COM CHAVE REVÓLVER – 59 PEÇAS

- Chaves porta-pontas revólver de roquete (E160802).
- Pontas de fenda: 3 – 4x3 – 4,5 – 5 – 5,5x2 – 6 – 6,5x2 – 8 mm.
- Pontas Phillips®: PH1x3 – PH2x4 – PH3.
- Pontas Pozidriv®: PZ1x3 – PZ2x3 – PZ3.
- Pontas sextavadas: 2x2 – 3 – 4x2 – 5x2 – 6x2 mm.
- Pontas Torx®: T10 – T15x2 – T20x2 – T25x2 – T30x2 – T40x2.
- Pontas Resistorx®: TT10 – TT15x2 – TT20x2 – TT25x2 – TT30x2 – TT40.



E160804	Peso g	1	EAN
	891	1	3258951608043

CHAVE DE PARAFUSOS PORTA-PONTAS PUNHO GIRATÓRIO COM ROQUETE

- Chave de parafusos porta-pontas revólver de roquete.
- Recipiente 6 pontas.
- Abertura através da pressão simultânea de 2 botões.
- 2 posições de aperto: tradicional e posição revólver para uma potência de aperto dez vezes maior.
- Fornecido com: Fenda: 4-5,5-6 mm, Philips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2.



E160802	Sextavadas "	Peso g	10	EAN
	1/4	320	10	3258951608029



PORTA-PONTAS E ACESSÓRIOS

CHAVE DE PARAFUSOS PORTA-PONTAS DE ROQUETE

- Recipiente 6 pontas.
- Abertura através da pressão simultânea de 2 botões.
- Fornecido com: Fenda: 4-5,5-6,5 mm, Philips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2.



		Peso g		EAN
E160801	1/4	300	10	3258951608012



MINI-CHAVE DE PARAFUSOS PORTA-PONTAS DE ROQUETE

- Entregue com 1 recipiente de 3 ponteiras:
- Fenda: 5,5 mm.
- Philips®: PH2.
- Pozidriv®: PZ2.



		Peso g		EAN
E160803	1/4	170	10	3258951608036



CHAVE PORTA-PORTAS TURN 6

- Cabo em acetato de celulose transparente.
- Cabo de fixação directa com a ponta, evitando qualquer perda de potência aquando dos apertos grandes.
- Lâmina niquelada equipada com um adaptador magnético cromado.
- Tampão em elastômero.
- Entregue com: Fenda: 4,5-6,5, Philips®: PH1-PH2, Pozidriv®: PZ1-PZ2.



	Peso g		EAN
E161115	200	1	3258951611159





CHAVE PORTA-LÂMINAS

- Cabo porta-pontas em acetato.
- Mandril em latão.
- Lâminas redondas niqueladas.
- E161113 vem com: slot de 3,5 a 5,0, PH1, 1 ponto.



	L mm	Peso g		EAN
E161112	135	28	1	3258951611128
E161113	155	58	1	3258951611135

PORTA-PONTAS COM BLOQUEIO 1/4"

→ ISO 1173



	L mm	Peso g		EAN
E168733	60	28	20	3258951687338

PORTA-PONTAS MAGNÉTICO 1/4"

→ ISO 1173



	L mm	Peso g		EAN
E113648	60	22	20	3258951136485
E131609	120	41	1	3258951316092

PORTA-CHAVES DE CAIXA 1/4"

→ ISO 1173 - ISO 1174-1



	L mm	Peso g		EAN
E113649	50	29	24	3258951136492



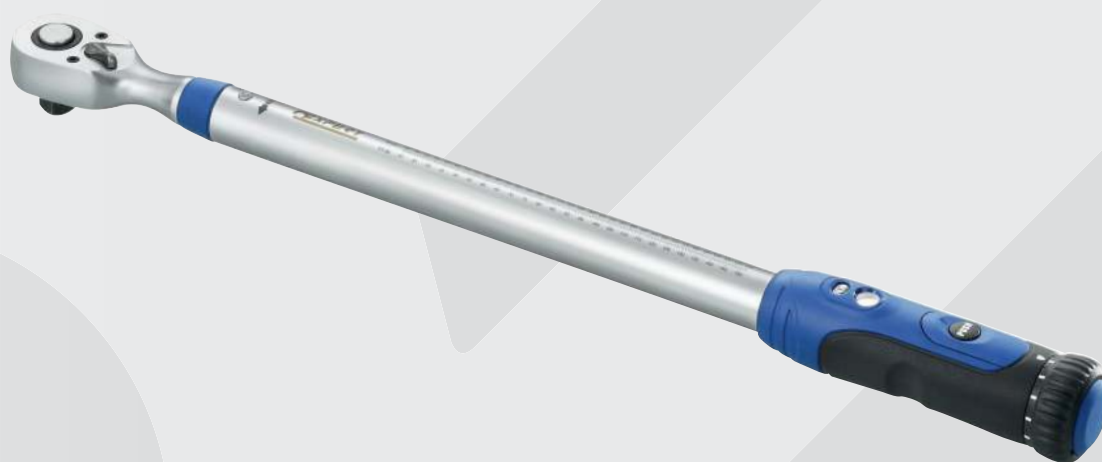
APERTO CONTROLADO





Chaves dinamométricas

P.138



Multiplicadores de binário

P.139

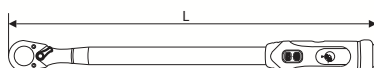




CHAVES DINAMOMÉTRICAS

CHAVES DINAMOMÉTRICAS

- ISO 6789
- Precisão: +/- 4%.
- Pega confortável.
- Leitura direta do valor de binário.
- Rápida e fácil de regular.
- Resistência comprovada.
- Entrega com certificado de aferição.



	▣	N.m	L mm	Peso g	📦	EAN
E100105	1/4"	5 - 25	323	760	1	3258951001059
E100106	3/8"	10 - 50	400	988	1	3258951001066
E100107	1/2"	20 - 100	400	988	1	3258951001073
E100108	1/2"	40 - 200	517	1360	1	3258951001080
E100109	1/2"	60 - 340	620	1730	1	3258951001097
E100110	3/4"	150 - 750	1200	5850	1	3258951001103



KITS DE REPARAÇÃO DE ROQUETES

- E100501: para chave dinamométrica 1/4" E100105.
- E100502: para chaves dinamométricas 3/8" E100106.
- E100503: para chaves dinamométricas 1/2" E100108, E100111, E100112 e E100113.
- E100504: para chave dinamométrica 3/4" E100110.
- E100505: para chave dinamométrica 1/2" E100107.
- E100506: para chave dinamométrica 1/2" E100109.



		EAN
E100501	1	3258951005019
E100502	1	3258951005026
E100503	1	3258951005026
E100504	1	3258951005026
E100505	1	3258951005040
E100506	1	3258951005040

MULTIPLICADORES DE BINÁRIO

MULTIPLICADORES DE BINÁRIO

- Excelente aperto e desaperto.
- Casquilho fusível.
- Um braço de bloqueio direito.
- Um braço de bloqueio a 90°.



		Ratio	N.m. entrada	N.m. saída	Peso g		EAN
E100103	1/2" x 3/4"	6,5	231	1500	6200	1	3258951001035
E100104	1/2" x 1"	12	208	2500	8600	1	3258951001042

CASQUILHOS FUSÍVEIS

	N.m	Peso g		EAN
E100203	1500	70	1	3258951002032
E100204	2500	70	1	3258951002049



FERRAMENTAS ENERGIZADAS





Chaves de impacto

P.142



Berbequins reversíveis

P.144



Retificadora direita

P.145



Lixadora

P.146



Pistola pneumática de rebitar

P.146



Roquete pneumático

P.146



Chaves de caixa de impacto 3/8"

P.148



Chaves de caixa de impacto 1/2"

P.148



Chaves de caixa de impacto 3/4"

P.153



Chaves de caixa de impacto 1"

P.156





CHAVES DE IMPACTO

CHAVES DE IMPACTO 1/2" COMPACTAS

- Construção compacta para aceder às zonas de acesso difícil.
- Binário: 678 N.m no desaperto.
- Revestimento de borracha na pega.
- Gatilho progressivo.
- Regulação de potência: 3.
- Rosca de ligação: 1/4".
- Tubo : 3/8" - 10 mm.

	Peso kg		EAN
E230104	1,6	1	3258952301042



CHAVES DE IMPACTO 1/2"

- Mecanismo de pancada com martelos geminados.
- Binário: 814 N.m no desaperto.
- Revestimento de borracha na pega.
- Gatilho progressivo.
- Regulação de potência: 5.
- Rosca de ligação: 1/4".
- Tubo: 3/8" - 10 mm.

	Peso kg		EAN
E230110	2,7	1	3258952301103



SUPORTE MAGNÉTICO PARA CHAVES DE IMPACTO 1/2"

- 4 ganchos para colocar chaves de caixa até ao quadrado 1/2".
- Anel para chave de impactos.
- Suporte para chave dinamométrica ou roquete.

		EAN
E231015	1	3258952310150





CHAVES DE IMPACTO 3/4" - 1017 N.M

- Mecanismo de pancada com martelos geminados.
- Binário: 1.017 N.m no desaperto.
- Revestimento de borracha na pega.
- Gatilho progressivo.
- Regulação de potência: 5.
- Rosca de ligação: 1/4".
- Tubo: 3/8" - 10 mm.



	Peso kg		EAN
E230115	2,9	1	3258952301158

CHAVE DE IMPACTO 3/4" - 1400 N.M

- Mecanismo de pancada com martelo geminado robusto.
- Binário: 1400 N.m no desaperto.
- O revestimento de borracha na pega permite um trabalho confortável e protege contra o frio.
- Escape pela pega.
- Gatilho progressivo.
- Inversor de acesso fácil que integra 3 níveis de potência no aperto.
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".



	Peso kg		EAN
E230116	4,75	1	3258952301165

CHAVE DE IMPACTO 1"

- Mecanismo de pancada durável tipo pinless rocking dog.
- Binário: 2170 N.m no desaperto.
- Escape lateral.
- Gatilho progressivo.
- Inversor de acesso fácil que integra 3 níveis de potência no aperto.
- Diâmetro do tubo: 3/4" - 19 mm.
- Ligação ferramenta: 1/2".



	Peso kg		EAN
E230120	12	1	3258952301202





CHAVES DE IMPACTO

CHAVES DE IMPACTOS 1"

- Mecanismo de pancada durável.
- Binário: 2170 N.m no desaperto.
- Revestimento de borracha na pega.
- Gatilho progressivo.
- Regulação de potência: 3.
- Rosca de ligação: 1/2".
- Tubo: 3/4" - 19 mm.



	Peso kg		EAN
E230125	9,8	1	3258952301257

CHAVE DE IMPACTO BARRA LONGA 1"

- Mecanismo de pancada durável tipo pinless rocking dog.
- Binário: 2170 N.m no desaperto.
- Escape lateral.
- Gatilho progressivo.
- Inversor de acesso fácil que integra 3 níveis de potência no aperto.
- Rosca de ligação 3/4" (19 mm).
- Peso: 9,8 kg.



	Peso kg		EAN
E230126	9,8	1	3258952301257

BERBEQUINS REVERSÍVEIS

BERBEQUINS REVERSÍVEIS 3/8"

- Mandril de aperto rápido.
- Capacidade do mandril: 3/8" - 10 mm.
- Velocidade em vazio: 1 800 rpm.
- Potência: 0,3 kW.
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".



	Peso kg		EAN
E230402	1,170	1	3258952304029



RETIFICADORA DIREITA

RETIFICADORA DIREITA 1/4"

- Velocidade em vazio: 25 000 rpm.
- Gatilho progressivo para um melhor controlo da velocidade.
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".
- Potência: 0,3 kW.



	Peso g		EAN
E230502	562	1	3258952305026

RETIFICADORA ANGULAR COM PINÇA 1/4"

- Velocidade em vazio: 20.000 rpm.
- Gatilho progressivo para um melhor controlo da velocidade.
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".
- Potência: 0,25 kW.



	Peso g		EAN
E230503	502	1	3258952305033

RODA DIAM.125 - M14"

- Velocidade de carga: 11000 r / min.
- Gatilho de segurança.
- Alimentação: 0,75 kW.
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ferramenta Log: 1/4".



	Peso kg		EAN
E230508	1,90	1	3258952305088





LIXADORA

LIXADORA ORBITAL 15 MM - 5 MM

- Velocidade em vazio: 10.000 rpm.
- Velocidade variável através de gatilho.
- Escape de ar rotativo a 360°
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação de ferramenta: 1/4".



	Peso kg		EAN
E230603	0,65	1	3258952306030

PISTOLA PNEUMÁTICA DE REBITAR

PISTOLA PNEUMÁTICA DE REBITAR

- Para rebites de 2,4-3,2-4,0-4,8 mm.
- Para uma utilização com aço, alumínio, cobre ou outros materiais moles.
- Força de tração: 9 kN.
- Gatilho grande para facilitar a utilização.
- Curso da ferramenta: 14 mm.
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".



	Peso kg		EAN
E230901	1,720	1	3258952309017

ROQUETE PNEUMÁTICO

ROQUETE PNEUMÁTICO "MINI" 1/4"

- Design compacto para trabalhar num ambiente confinado.
- Velocidade em vazio: 250 rpm.
- Binário máximo: 27 N.m.
- Escape lateral.
- Inversão fácil na cabeça do roquete.
- Diâmetro do tubo: 1/4" - 6 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".



	L mm	d mm	Peso kg		EAN
E230201	175,5	36	0,52	1	3258952302018



ROQUETE PNEUMÁTICO "MINI" 3/8"

- Design compacto para trabalhar num ambiente confinado.
- Velocidade em vazio: 250 rpm.
- Binário máximo: 54 N.m.
- Escape lateral.
- Inversão fácil na cabeça do roquete.
- Diâmetro do tubo: 1/4" - 6 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".



	L mm	d mm	Peso kg		EAN
E230202	175,5	36	0,52	1	3258952302025

ROQUETE PNEUMÁTICO 3/8"

- Mecanismo robusto para uma utilização diária.
- Velocidade em vazio: 150 rpm.
- Binário máximo: 68 N.m.
- Escape lateral.
- Inversão fácil na cabeça do roquete.
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".



	L mm	L1 mm	d mm	Peso kg		EAN
E230203	267	110,8	40,5	1,17	1	3258952302032

ROQUETE PNEUMÁTICO 1/2"

- Mecanismo robusto para uma utilização diária.
- Velocidade em vazio: 150 rpm.
- Binário máximo: 68 N.m.
- Escape lateral.
- Inversão fácil na cabeça do roquete.
- Diâmetro do tubo: 3/8" - 10 mm.
- Ligação ferramenta: 1/4".



	L mm	L1 mm	d mm	Peso kg		EAN
E230204	267	110,8	40,5	1,17	1	3258952302049





CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/8"

JOGO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/8" - 9 PEÇAS

- Chaves de caixa de impacto 3/8": 8-9-10-11-12-13-14-17-19 mm.
- Fornecido com anéis e cavilhas de segurança.
- Fornecido em expositor metálico.



		Peso kg		EAN
E041601	3/8"	1,30	1	3258950416014

CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2"

ESTOJO DE CHAVES DE CAIXA LONGAS DE IMPACTO 1/2" - 14 PEÇAS

- Chaves de caixa longas de impacto sextavadas 1/2": 10-11-12-13-14-16-17-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- Fornecido com anel e cavilhas de segurança.
- Fornecido em caixa com fechos metálicos, compatível com gaveta de carro.



		Peso kg		EAN
E041602	1/2"	4,65	1	3258950416021

ESTOJO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1/2" - 17 PEÇAS

- Chaves de caixa de impacto sextavadas 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- Extensões de impacto 1/2" : 125 mm.
- Fornecido com anel e cavilhas de segurança.
- Fornecido em caixa com fechos metálicos, compatível com gaveta de carro.



		Peso kg		EAN
E041603	1/2"	3,80	1	3258950416038



MÓDULO DE ESPUMA DE CHAVES DE CAIXA CURTAS DE IMPACTO 1/2" - 11 PEÇAS

- Chave de impactos compacta 1/2".
- Chaves de caixa Impacto 1/2" - sextavadas - métricas: 11-12-13-17-19-21-22-24-27 mm.
- Extensão impacto 1/2": 125 mm.
- Conjunto de 5 anéis e 5 pinos para de chaves 1/2 ".
- E117884 : 8 -> 14 mm.
- E117881 : 15 -> 32 mm.
- Tabuleiro vazio: E231105.



E231101	1/2"	Peso g	1	EAN
		3,2		3258952311010

MÓDULO ESPUMA DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2" - 10 PEÇAS

- Chave de impactos 1/2".
- Chaves de caixa longas impacto 1/2" - sextavadas - métricas: 13-16-17-18-19-21-22-24 mm.
- Extensão impacto 1/2": 125 mm.
- Conjunto de 5 anéis e 5 pinos para de chaves 1/2 ".
- E117884 : 8 -> 14 mm.
- E117881 : 15 -> 32 mm.
- Tabuleiro vazio: E231106.



E231102	1/2"	Peso kg	1	EAN
		5,2		3258952311027

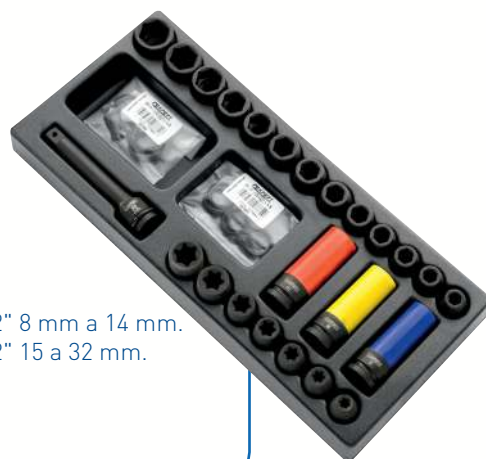




CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2"

MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA E ACESSÓRIOS DE IMPACTO 1/2" - 26 PEÇAS

- Chaves de caixa de impacto sextavadas 1/2": 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm.
- Chaves de impacto Torx®: E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24.
- Chaves de caixa de impacto longas para jantes de liga: 17-19-21 mm.
- 1 pack de 5 anéis de segurança e 5 cavilhas para chaves de caixa de impacto 1/2" 8 mm a 14 mm.
- 1 pack de 5 anéis de segurança e 5 cavilhas para chaves de caixa de impacto 1/2" 15 a 32 mm.
- 1 extensão de impacto 1/2" 125 mm.
- Tabuleiro: E041606.



E041604	1/2"	Peso kg	1	EAN
		3,55		3258950416045

MÓDULO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO - 1/2" - 17 PEÇAS

- Chaves de caixa de impacto 1/2": 8-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-21-22-24 mm.
- 2 extensões de impacto 1/2": 50-250 mm.
- 1 cardan de impacto 1/2".
- Tabuleiro vazio: E040602.



E040601	1/2"	Peso kg	1	EAN
		2,35		3258950406015

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

- Chaves de caixa longas de impacto 1/2" sextavadas: 10-11-13-14-16-17-18-19-21-22-24-27-30-32 mm.
- 1 extensão de impacto 1/2" - 125 mm.
- Chaves de caixa aparafusadoras de impacto sextavadas 1/2": 5-6-8-10-12-14-17-19.
- 1 pack de 5 anéis de segurança e 5 cavilhas para chaves de caixa de impacto 1/2" 8 mm a 14 mm.
- 1 pack de 5 anéis de segurança e 5 cavilhas para chaves de caixa de impacto 1/2" 15 a 32 mm.
- Tabuleiro vazio: E041645.



E041644	1/2"	Peso kg	1	EAN
		5,24		3258950416441

JOGO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO TORX® 1/2" - 7 PEÇAS

- Chaves de caixa de impacto Torx 1/2": E10-E12-E14-E16-E18-E20-E24.
- Fornecido em expositor metálico.



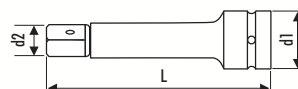
E041605	1/2"	Peso kg	1	EAN
		0,7		3258950416052



CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2"

EXTENSÕES DE IMPACTO 1/2"

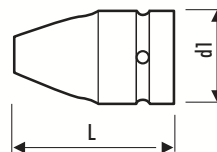
- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de choques.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as extensões de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	L mm	d2 mm	Peso g	☒	EAN
E113616	50	16	97	1	3258951136164
E113617	125	16	230	1	3258951136171
E113618	250	16	430	1	3258951136188

CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO 1/2" PORTA-PONTEIRAS 1/2"

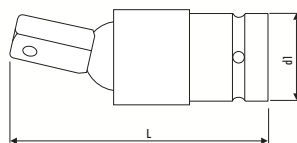
- Especialmente estudado para resistir às tensões das máquinas de choque.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as chaves de caixa de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	L mm	Peso g	☒	EAN
E113619	40	90	1	3258951136195

CARDAN DE IMPACTO 1/2"

- Especialmente estudado para resistir às tensões das máquinas de choque.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as chaves de caixa de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	L mm	Peso g	☒	EAN
E113620	60	170	1	3258951136201

1 PACK DE 5 CAVILHAS METÁLICAS E 5 ANÉIS PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2"

- E117881 para chaves de caixa de 8 a 14 mm.
- E117881 para chaves de caixa de 15 a 32 mm.

	Peso g	☒	EAN
E117881	5	1	3258951178812
E117884	6	1	3258951178843



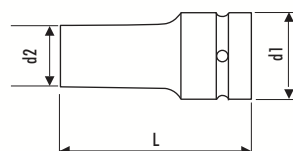
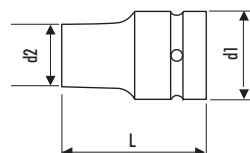


CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2"

CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1/2" MÉTRICAS - SEXTAVADAS

- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de choques.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as extensões de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.

	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E113489	8	38	25	15	86	1	3258951134894
E113490	10	38	25	17.5	87	1	3258951134900
E113491	11	38	25	18.7	89	1	3258951134917
E113492	12	38	25	20	89	1	3258951134924
E113493	13	38	25	21.3	88	1	3258951134931
E113494	14	38	25	22.5	88	1	3258951134948
E113495	15	38	30	23.7	136	1	3258951134955
E113496	16	38	30	25	138	1	3258951134962
E113497	17	38	30	26.2	133	1	3258951134979
E113498	18	38	30	27.5	134	1	3258951134986
E113499	19	38	30	28.7	128	1	3258951134993
E113588	21	38	30	30	120	1	3258951135884
E113589	22	38	30	32	160	1	3258951135891
E113592	24	45	30	35	177	1	3258951135921
E113594	27	50	30	38	222	1	3258951135945
E113596	30	50	30	42	240	1	3258951135969
E113597	32	50	30	44	244	1	3258951135976



CHAVES DE CAIXA LONGAS DE IMPACTO 1/2" MÉTRICAS - SEXTAVADAS

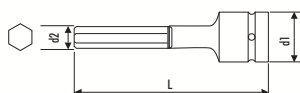
- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de impacto.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as extensões de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.

	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E113598	10	78	25	17.5	139	1	3258951135983
E113599	11	78	25	18.7	147	1	3258951135990
E113600	13	78	25	21.3	165	1	3258951136003
E113605	14	78	25	22.5	168	1	3258951136058
E113606	16	78	30	25	238	1	3258951136065
E113607	17	78	30	26.2	238	1	3258951136072
E113608	18	78	30	27.5	252	1	3258951136089
E113609	19	78	30	28.7	252	1	3258951136096
E113610	21	78	30	31	272	1	3258951136102
E113611	22	78	30	32	279	1	3258951136119
E113612	24	78	30	35	325	1	3258951136126
E113613	27	78	30	38	384	1	3258951136133
E113614	30	78	30	42	411	1	3258951136140
E113615	32	78	30	44	427	1	3258951136157



CHAVES DE CAIXA HEXAGONAIS DE IMPACTO 1/2"

- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de impacto.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Chaves de caixa aparafusadoras monobloco.
- Para sua segurança, utilize os casquilhos de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E113623	5	75	25	6	84	1	3258951136232
E113624	6	75	25	7.1	89	1	3258951136249
E113625	8	75	25	9.5	97	1	3258951136256
E113626	10	75	25	11.8	108	1	3258951136263
E113627	12	75	25	14	125	1	3258951136270
E113628	14	75	25	16	143	1	3258951136287
E113629	17	75	25	19.8	178	1	3258951136294
E113630	19	75	25	22.1	203	1	3258951136300

CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/4"

MÓDULO DE ESPUMA DE CHAVES DE CAIXA CURTAS DE IMPACTO 3/4" - 11 PEÇAS

- Chave de impactos 3/4".
- Chaves de caixa de impacto 3/4" - métricas: 19-22-24-27-30-32-36-38 mm.
- Lote de 5 cavilhas metálicos e 5 anéis para chaves de caixa de impacto 3/4".
- Extensão impacto 3/4": 175 mm.

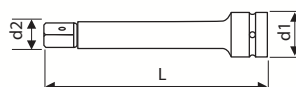


		Peso g		EAN
E231103	3/4"	8,1	1	3258952311034

CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/4"

EXTENSÕES DE IMPACTO 3/4"

- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de impacto.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as extensões de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



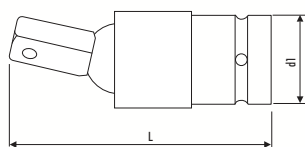
	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E113487	175	44	25	883	1	3258951134870
E113488	250	44	25	1167	1	3258951134887



CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/4"

CARDAN DE IMPACTO - 3/4"

- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de impacto.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as extensões de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.

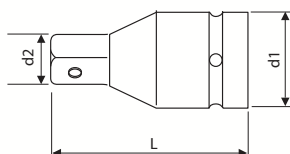


	L mm	d1 mm	Peso g		EAN
E041501	107	25.6	700	1	3258950415017



REDUTOR DE IMPACTO - 3/4" - 1/2"

- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de impacto.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize os adaptadores de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.

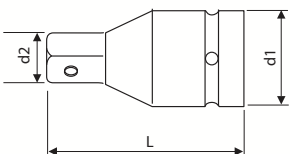


	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E041502	56	44	12.58	350	1	3258950415024



REDUTOR DE IMPACTO 1" - 3/4"

- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de impacto.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize os adaptadores de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E041503	75	54	25	800	1	3258950415031



1 PACK DE 5 CAVILHAS METÁLICAS E 5 ANÉIS PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/4"

- Para chaves de caixa 3/4" de 17 a 50 mm.

	Peso g		EAN
E113563	10,6	1	3258951135631

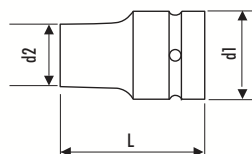




CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/4"

CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 3/4" MÉTRICAS

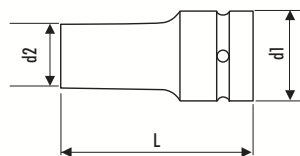
- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de impacto.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as extensões de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E041101	17	38	30	26.2	367	1	3258950411019
E041102	19	38	30	28.7	367	1	3258950411026
E041103	21	38	30	30	367	1	3258950411033
E041104	22	38	30	32	367	1	3258950411040
E041105	24	45	30	35	400	1	3258950411057
E041106	27	50	30	38	400	1	3258950411064
E113470	30	50	30	42	429	1	3258951134702
E113471	32	50	30	44	475	1	3258951134719
E113472	33	56	44	51	481	1	3258951134726
E113473	34	56	44	52	492	1	3258951134733
E113475	36	56	44	54	523	1	3258951134757
E113476	38	58	44	57	565	1	3258951134764
E113477	41	58	44	60	608	1	3258951134771
E113479	46	63	44	67	770	1	3258951134795

CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO LONGAS 3/4" MÉTRICAS

- Especialmente estudada para resistir às tensões das máquinas de impacto.
- Aço de cromo Molibdénio.
- Para sua segurança, utilize as extensões de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E113480	17	95	44	31	541	1	3258951134801
E113481	19	95	44	33	566	1	3258951134818
E113482	24	95	44	39	634	1	3258951134825
E113483	27	95	44	43	705	1	3258951134832
E113484	30	95	44	47	734	1	3258951134849
E113485	32	95	44	49	829	1	3258951134856
E041301	33	95	44	52	800	1	3258950413013
E113486	36	95	44	54	930	1	3258951134863
E041302	41	95	44	60	1000	1	3258950413020
E041303	46	95	44	67	1200	1	3258950413037





CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1"

JOGO DE CHAVES DE CAIXA LONGAS DE IMPACTO EM EXPOSITOR 1" - 4 PEÇAS

- Chaves de caixa longas de impacto 1" sextavadas – métricas
- Chaves de caixa: 27-32-33-36 mm.
- Entregue com fios metálicos e cavilhas de segurança.
- Entregue em expositor metálico (E042406).



E041648	1"	Peso g	1	EAN
E041648	1"	608	1	3258950416489

JOGO DE CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO EM EXPOSITOR 1" - 8 PEÇAS

- Chaves de caixa impacto 1" sextavadas – métricas
- Chaves de caixa: 27-30-32-33-36-41-46-50 mm.
- Entregue com fios metálicos e cavilhas de segurança.
- Entregue em expositor metálico (E042408).

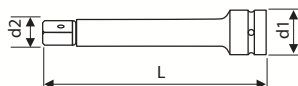


E041647	1"	Peso g	1	EAN
E041647	1"	1350	1	3258950416472

CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1"

EXTENSÃO CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1"

- ISO 1174-2
- Especialmente estudadas para resistir às tensões das máquinas de choques.
- Aço com cromo-molibdênio.
- Para sua segurança, utilize as suas extensões de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



E042402	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g	1	EAN
E042402	200	54	34	1626	1	3258950424026



LOTE DE 5 CAVILHAS METÁLICAS E 5 ANÉIS PARA CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1"

→ Para chaves de caixa 1" de 19 a 70 mm.

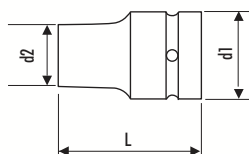
E042401	Peso g		EAN
	7	1	3258950424019



CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO 1"

CHAVES DE CAIXA IMPACTO 1"

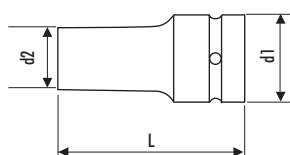
- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Especialmente estudadas para resistir às tensões das máquinas de choques.
- Aço com cromo-molibdênio.
- Para sua segurança, utilize as chaves de caixa de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E042204	27	58	50,9	44	500	1	3258950422046
E042207	30	60	50,9	48	540	1	3258950422077
E042208	32	60	50,9	50,9	570	1	3258950422084
E042209	33	62	52	52,9	630	1	3258950422091
E042211	36	62	52	55,9	650	1	3258950422114
E042213	41	62	52	61,5	700	1	3258950422138
E042215	46	64	58	68	980	1	3258950422152
E042216	50	70	58	73	1140	1	3258950422169

CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO LONGAS 1"

- ISO 2725-2 - ISO 1711-2 - ISO 1174-2
- Especialmente estudadas para resistir às tensões das máquinas de choques.
- Aço com cromo-molibdênio.
- Para sua segurança, utilize as chaves de caixa de impacto com os anéis e cavilhas adaptadas.



	A mm	L mm	d1 mm	d2 mm	Peso g		EAN
E042304	27	90	50,9	44	740	1	3258950423043
E042307	32	90	50,9	50,9	900	1	3258950423074
E042308	33	90	52	52,9	940	1	3258950423081
E042310	36	90	52	55,9	1000	1	3258950423104

ALICATES





Jogo de alicates mecânico

P.160



Alicates ajustáveis

P.162



Alicates universais

P.162



Alicates de corte

P.163



Alicates pontas

P.165



Alicates para freios circlips®

P.166



Turquesas

P.168



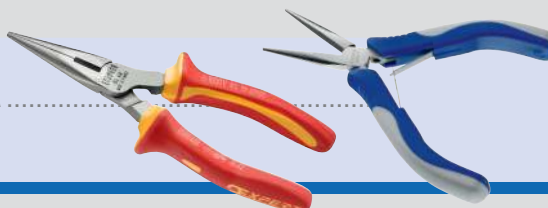
Alicates de Pressão

P.168



ALICATES 1000 VOLTS E ALICATES ELETRONICA

Ver secção eletricidade eletrônica p 212.





JOGO DE ALICATES MECÂNICO

JOGO DE 4 ALICATES PARA MECÂNICA

- Alicates universal 180 mm : E080504.
- Alicates de corte diagonal 160 mm : E080205.
- Alicates de pontas meio redondas direitas 200 mm : E080408.
- Alicates extensível 240 mm : E184690.
- Fabricado em França.



	Qde	Peso g		EAN
E080817	4	975	1	3258950808178

JOGO DE 4 ALICATES PARA MECÂNICA

- Alicates universal 180 mm : E080504.
- Alicates de corte diagonal 160 mm : E080205.
- Alicates de pontas meio redondas direitas 200 mm : E080408.
- Alicates ajustável 240 mm : E084648.
- Fabricado em França.



	Qde	Peso g		EAN
E080818	4	985	1	3258950808185

JOGO DE 2 ALICATES PARA MECÂNICA

- Alicates corte diagonal 160 mm : E080205.
- Alicates ajustável 240 mm : E184690.
- Fabricado em França.



	Qde	Peso g		EAN
E080815	2	558	1	3258950808154

JOGO DE 3 ALICATES PARA MECÂNICA

- Alicates universal 180 mm : E080504.
- Alicates de corte diagonal 160 mm : E080205.
- Alicates de pontas meio redondas direitas 200 mm : E080408.
- Fabricado em França.

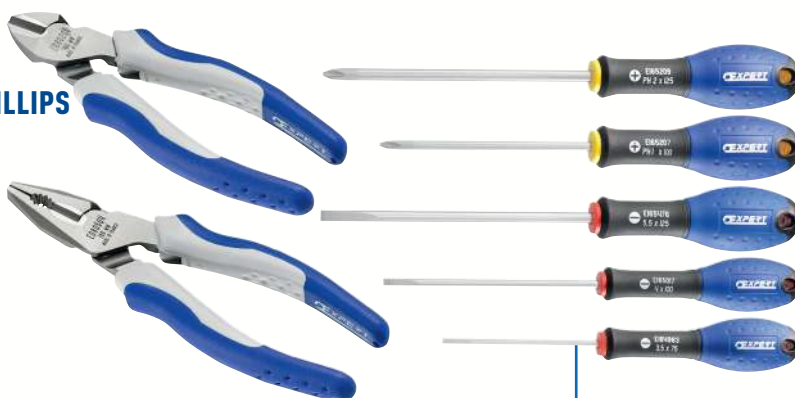


	Qde	Peso g		EAN
E080816	3	730	1	3258950808161



JOGO DE 7 ALICATES E CHAVES DE FENDAS/PHILLIPS

- Alicates universal 180 mm : E080504.
- Alicates de corte diagonal 160 mm : E080205.
- Chave de fendas : 3,5 X 75 E164983.
- Chave de fendas : 4 X 100 E165017.
- Chave de fendas : 5,5 X 125 E165476.
- Chave Phillips : PH 1 X 100 E165207.
- Chave Phillips : PH 2 X 125 E165209.
- Fabricado em França.



	Qde	Peso g		EAN
E080819	7	2500	1	3258950808192

MODULES DE PINCES MÉCANICIEN

MÓDULO DE 4 ALICATES PARA MECÂNICA

- Alicates de corte diagonal de 160 mm: E080205
- Alicates universal 180 mm: E080504
- Alicates de descarnar 170 mm: E050106
- Alicates de pontas semirredondas retas de 200 mm: E080408
- Tabuleiro vazio: E010537.
- Fabricado em França.



	Qde	Peso g		EAN
E080821	4	1246	1	3258950808215

MÓDULO DE 2 ALICATES AJUSTÁVEL/PRESSÃO

- Tabuleiro em poliestireno.
- E080801 contém:
- 1 alicate ajustável: E184690.
- 1 alicate de pressão: E184199.
- Tabuleiro vazio: E010504.



	Qde	Peso g		EAN
E080801	2	1370	1	3258950808017

MÓDULO DE ALICATES AJUSTÁVEL PRESSÃO

- O módulo E194944 contém:
- 1 alicate ajustável: E084648.
- 1 alicate de pressão mono-regulável de pontas curtas: E084809.
- Tabuleiro termoformado vazio: E010504.



	Qde	Peso g		EAN
E194944	2	1264	1	3258951949443

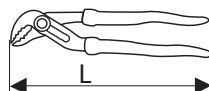




ALICATES AJÚSTAVEIS

ALICATES AJÚSTAVEIS

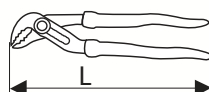
- ISO 8976
- Multi-posições.
- Botão pushlock (patenteado).
- Cabo ergonómico bi-matéria.
- Acabamento: crómio preto.
- 17 posições.



	L mm	Profundidade (mandíbulas) mm	Peso g		EAN
E084648	260	31.6	254	5	3258950846484
E084649	311	69.5	304	5	3258950846491

ALICATES AJÚSTAVEIS SOBREPOSTO - 240 MM

- ISO 8976
- Cabos espalmados.
- Revestimentos em PVC azul.
- Acabamento: forjado envernizado.

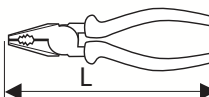


	L mm	Profundidade (mandíbulas) mm	Peso g		EAN
E184690	240	32.5	310	10	3258951846902

ALICATES UNIVERSAIS

ALICATE UNIVERSAL

- DIN ISO 5746
- Concebido para abranger todas as aplicações de preensão e corte. Extremidades de corte concebidas para cortar todos os tipos de cabos (macios, semi rígidos, rígidos).
- Pega ergonómica para um conforto superior em utilização prolongada e repetitiva.
- E080503 Corda de piano máx. 1,6 mm 220 kg/mm².
- E080504 Corda de piano máx. 1,8 mm 215 kg/mm².
- E080505 Corda de piano máx. 2,0 mm 210 kg/mm².
- Fabricado em França.



	L mm	Peso g		EAN
E080503	160	195	1	3258950805030
E080504	180	225	1	3258950805047
E080505	200	300	1	3258950805054

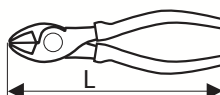


ALICATES DE CORTE

ALICATE DE CORTE PARA ELETRICIDADE

→ DIN ISO 5749

- Modelo para eletricidade especificamente concebido para oferecer um acesso perfeito em espaços reduzidos.
- Extremidades de corte concebidas para garantir o melhor desempenho em cabos macios (cobre) e semi rígidos.
- Pega ergonómica para uma utilização confortável durante operações de corte repetitivas.
- E080208 Corda de piano máx. 1,4 mm 160 kg/mm².
- E080209 Corda de piano máx. 1,6 mm 160 kg/mm².
- E080210 Corda de piano máx. 1,8 mm 160 kg/mm².
- Fabricado em França.

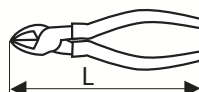


	L mm	Peso g		EAN
E080208	140	155	1	3258950802084
E080209	160	190	1	3258950802091
E080210	180	250	1	3258950802107

ALICATE DE CORTE PARA ENGENHARIA

→ DIN ISO 5749

- Concebido para oferecer uma versatilidade perfeita independentemente da carga de corte.
- Extremidades de corte concebidas para garantir o melhor desempenho em cabos macios (cobre), semi rígidos e rígidos (aço inoxidável, mola).
- Pega ergonómica para uma utilização confortável durante operações de corte repetitivas.
- E080205 Corda de piano máx. 1,6 mm 220 kg/mm².
- E080206 Corda de piano máx. 1,8 mm 215 kg/mm².
- E080207 Corda de piano máx. 2,0 mm 210 kg/mm².
- Fabricado em França.

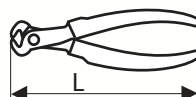


	L mm	Peso g		EAN
E080205	160	200	1	3258950802053
E080206	180	260	1	3258950802060
E080207	200	320	1	3258950802077

ALICATE DE CORTE FRONTAL - 160 MM

→ DIN ISO 5748

- O design da extremidade de corte assegura um corte preciso de cabos rígidos e semi rígidos.
- Esforço de corte mínimo graças à alavanca mais longa.
- Pega ergonómica para um conforto superior em operações de corte repetitivas.
- Corda de piano máx. 1,6 mm 220 kg/mm².
- Fabricado em França.



	L mm	Peso g		EAN
E080211	160	200	1	3258950802114

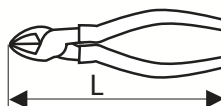




ALICATES DE CORTE

ALICATES DE CORTE DIAGONAL

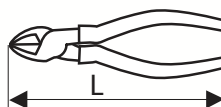
- Corpo em aço com cromo-vanádio.
- Pontas polidas e cromadas para um corte preciso e eficiente.
- Revestimentos em PVC azul.



	L mm	Peso g		EAN
E020308	150	130	5	3258950203089
E020309	175	215	5	3258950203096

ALICATE DE CORTE DIAGONAL OBLÍQUO

- Corpo em aço com cromo-vanádio.
- Pontas polidas e cromadas para um corte preciso e eficiente.
- Revestimentos em PVC azul.

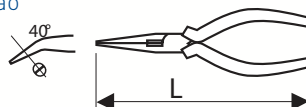


	L mm	Peso g		EAN
E020310	150	127	2	3258950203102

ALICATES PONTAS

PONTAS SEMI-REDONDAS - ALICATE CURVO DE 40°

- DIN ISO 5745
- Pontas finas para assegurar um ótimo acesso quando utilizado em espaços reduzidos (quadros elétricos).
- Pontas dentadas finas com cortador de cabos lateral - máx. 1,6 mm 160 kg/mm².
- Pega ergonômica para um conforto superior em utilização prolongada e repetitiva.
- Fabricado em França



	L mm	Peso g		EAN
E080409	160	177	1	3258950804095
E080410	200	192	1	3258950804101



ALICATES PONTAS

ALICATE PLANO - PONTAS RETAS - 160 MM

- DIN ISO 5745
- Pontas ligeiramente dentadas para uma preensão perfeita.
- Pega ergonómica para um conforto superior.
- Fabricado em França.



	L mm	Peso g		EAN
E080411	160	140	1	3258950804118

ALICATE DE PONTAS REDONDAS 170 MM

- DIN ISO 5745
- Ideal para formar círculos, dobras ou arcos.
- Pega ergonómica para um conforto superior.
- Fabricado em França.



	L mm	Peso g		EAN
E080412	170	135	1	3258950804125

ALICATE DE PONTAS DIREITAS LONGAS

- DIN ISO 5745
- Pontas finas para assegurar um ótimo acesso quando utilizado em espaços reduzidos (quadros elétricos).
- Pontas dentadas finas com cortador de cabos lateral - máx. 1,6 mm 160 kg/mm².
- Pega ergonómica para um conforto superior em utilização prolongada e repetitiva.
- Fabricado em França



	L mm	Peso g		EAN
E080407	160	177	1	3258950804071
E080408	200	192	1	3258950804088





MÓDULO DE ALICATES PARA FREIOS

MÓDULO DE 4 ALICATES CIRCLIPS®

- 1 alicate de fechar à direita: E117914.
- 1 alicate de fechar pontas a 90°: E117922.
- 1 alicate de abrir à direita: E117910.
- 1 alicate de abrir pontas a 90°: E177918.
- Tabuleiro vazio: E010503.



	Qde	Peso g		EAN
E194943	4	1052	1	3258951949436

ALICATES PARA FREIOS CIRCLIPS®

CONJUNTO DE 4 ALICATES CIRCLIPS®

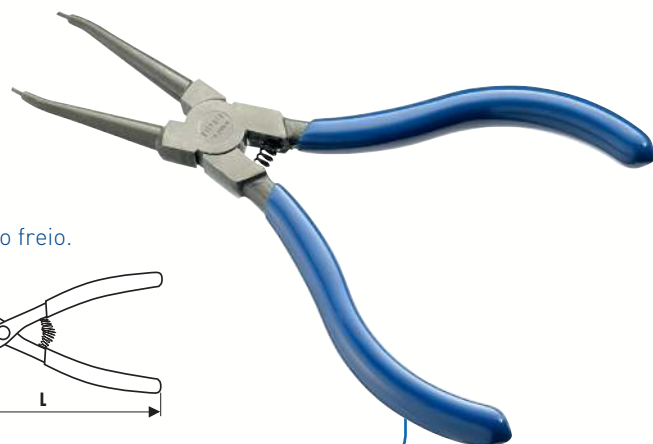
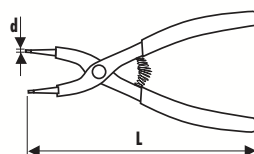
- Alicates interno reto: E117914.
- Alicates interno de 90°: E117922.
- Alicates externo reto: E117910.
- Alicates externo de 90°: E177918.
- Embalagem de retalho.



	Peso g maxi		EAN
E080820	785	1	3258950808208

ALICATES PARA FREIOS CIRCLIPS® - DE FECHAR PONTAS DIREITAS

- DIN 5256 - NF E 73-130
- Pontas maquinadas que permitem um posicionamento perfeito do freio.
- Revestimento PVC azul.



	d mm"	L mm	Circlips mini-maxi mm	Peso g		EAN
E117912	0.9	140	3-10	95	10	3258951179123
E117913	1.3	145	10-25	100	10	3258951179130
E117914	1.8	185	19-60	140	10	3258951179147
E117915	2	215	40-100	330	10	3258951179154

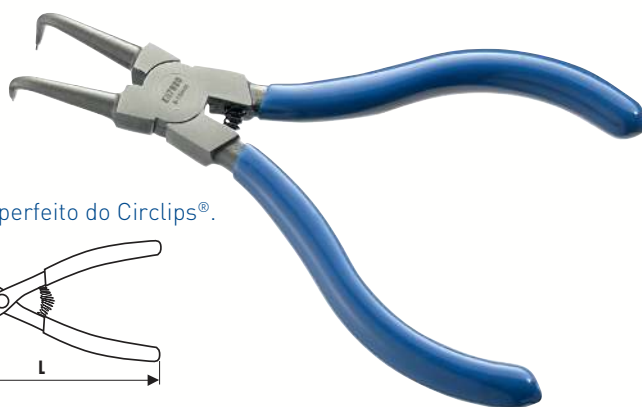
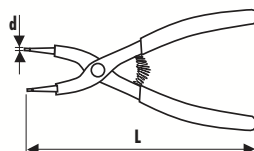


ALICATES PARA FREIOS CIRCLIPS® - DE FECHAR PONTAS A 90°

→ DIN 5256 - NF E 73-130

→ Pontas maquinadas que permitem um posicionamento perfeito do Circlips®.

→ Revestimento PVC azul.



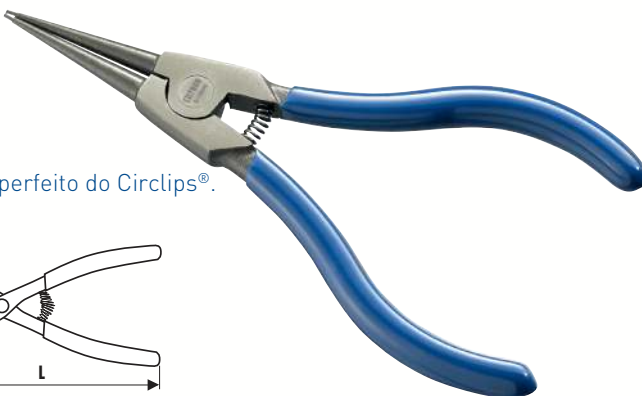
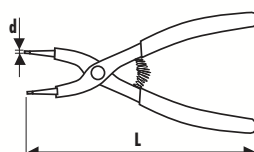
	d mm"	L mm	Circlips mini-maxi mm	Peso g	☐	EAN
E117920	0.9	130	3-10	95	10	3258951179208
E117921	1.3	130	10-25	100	10	3258951179215
E117922	1.8	170	19-60	150	10	3258951179222
E117923	2	275	40-100	330	10	3258951179239

ALICATES CIRCLIPS® - DE ABRIR, PONTAS DIREITAS

→ DIN 5254 - NF E 73-130

→ Pontas maquinadas que permitem um posicionamento perfeito do Circlips®.

→ Revestimento PVC azul.



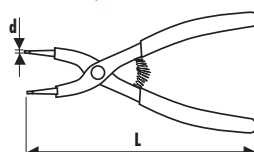
	d mm"	L mm	Circlips mini-maxi mm	Peso g	☐	EAN
E117908	0.9	150	3-10	95	10	3258951179086
E117909	1.3	150	10-25	100	10	3258951179093
E117910	1.8	180	19-60	160	10	3258951179109
E117911	2	180	40-100	330	10	3258951179116

ALICATES PARA FREIOS CIRCLIPS® - DE ABRIR PONTAS CURVAS A 90°

→ DIN 5254 - NF E 73-130

→ Pontas maquinadas que permitem um posicionamento perfeito do Circlips®.

→ Revestimento PVC azul.



	d mm"	L mm	Circlips mini-maxi mm	Peso g	☐	EAN
E117916	0.9	140	3-10	95	10	3258951179161
E117917	1.3	140	10-25	105	10	3258951179178
E117918	1.8	170	19-60	150	10	3258951179185
E117919	2	200	40-100	330	10	3258951179192

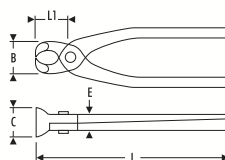




TURQUESAS

TURQUESAS RUSSAS

- ISO 9242
- Braço rígido semi-arredondado para uma manipulação facilitada.
- Cortantes tratados «HF» para uma longa duração de vida e desempenhos de corte acrescidos.
- Capacidade de corte máx: 4,5 mm para fio mole e fio duro 160 kg/mm².
- Acabamento brunido cabeça polida.

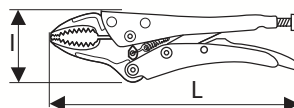


	B mm	C mm	L mm	L1 mm	Peso g		EAN
E184179	28	12	200	10	265	10	3258951841792
E184302	31	13	220	10.5	325	10	3258951843024
E184181	35	14	250	12	425	10	3258951841815
E184182	35	14	280	12	495	10	3258951841822

ALICATES DE PRESSÃO

ALICATES DE PRESSÃO MONO-REGULÁVEIS MORDENTES CURTOS

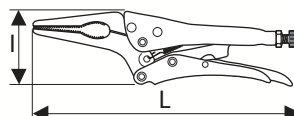
- Corpo cromado anti-corrosão.
- Mordentes maquinados com precisão.
- Estrias em toda a profundidade do mordente.
- Potência de aperto regulável por manípulo.
- Alavanca de desbloqueio.



	L mm	I mm	Profundidade (mandíbulas) mm	Peso g		EAN
E084807	140	47	23	205	5	3258950848075
E084808	190	60	34	415	5	3258950848082
E084809	250	75	50	659	5	3258950848099

ALICATES DE PRESSÃO MONO-REGULÁVEIS MORDENTES LONGOS

- Alicates de pressão mordentes longos que permite um acesso melhor e é ideal para os trabalhos mais delicados.
- Corpo cromado anti-corrosão.
- Mordentes maquinados com precisão. Estrias em toda a profundidade do mordente.
- Potência de aperto regulável por parafuso.
- Alavanca de desbloqueio.

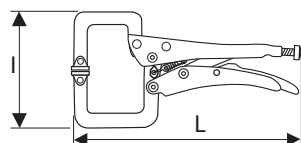


	L mm	I mm	Profundidade (mandíbulas) mm	Peso g		EAN
E084812	170	47	51	227	5	3258950848129
E084813	235	56	66	450	5	3258950848136



ALICATES DE PRESSÃO LONGO ALCANCE

- Alicates de pressão «C».
- Garras especiais em aço forjado para garantir uma retenção perfeita dos perfis, ferro em U e cantoneiras.
- Corpo cromado anti-corrosão.
- Mordentes maquinados com precisão.
- Potência de aperto regulável por parafuso.
- Alavanca de desbloqueio.



E084816

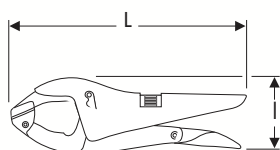


E084815

	L mm	l mm	Profundidade (mandíbulas) mm	Hauteur de machoir mm	Peso g		EAN
E084815	170	88	37	58	265	5	3258950848150
E084816	290	150	65	100	890	5	3258950848167

ALICATE DE PRESSÃO GRANDE CAPACIDADE

- Alicates de pressão ideal para beneficiar de uma grande capacidade de fixação em superfícies redondas/quadradas e em cantos.
- Cremalheira de botão 4 posições.
- Corpo cromado.
- Alicates com acabamento em fosfato.
- Mordentes maquinados com precisão.
- Pontas de 17 mm de largura.



	L mm	l mm	Peso g		EAN
E080701	250	63	620	1	3258950807010



MEDIÇÃO - TRAÇAGEM





Módulos

P.172



Níveis

P.173



Fita métrica

P.173



Paquímetro

P.174



Régua

P.174



Riscador

P.175



Riscador

P.174





MÓDULOS

TESOURA AVIAÇÃO CORTE À DIREITA

- Tabuleiro termoformado.
- 1 alicate para rebitar 270 mm: E169804.
- 1 paquímetro mecânico 1/20 mm: E140601.
- 1 régua 200 mm: E140801.
- 1 punção automático Ø 7 mm: E150504.
- 1 riscador para traçagem em aço 190 mm: E003601.
- 1 tesoura aviação de corte à direita: E214563.
- Tabuleiro vazio: E142402.



	Quantité	Peso g		EAN
E142401	6	1513	1	3258951424018

MÓDULO CHAPARIA 2/3

- Contém:
- 1 alicate para rebitar 270 mm: E169804.
- 1 punção 4 mm: E150502.
- 1 ponteiro de traçar aço 190 mm: E003601.
- 1 régua 200 mm: E140801.
- 1 tesoura aviação de corte à direita: E214563.
- 1 serrote para metais - pega revólver: E115122.
- 1 fita métrica de dupla matéria: E140103.
- 1 x-ato 18 mm: E020302.
- 1 paquímetro mecânico 1/20 mm: E140601.
- Tabuleiro termoformado vazio: E010519.



	Quantité	Peso g		EAN
E090302	9	2305	1	3258950903026



NÍVEIS

NÍVEIS MAGNÉTICOS

- DIN 877
- Corpo em liga leve.
- 2 ímanes.



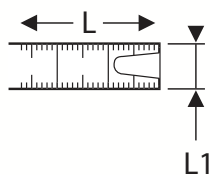
	Dimensions	Peso g	☒	EAN
E142301	300 x 50 x 20 mm	286	1	3258951423011
E142302	450 x 50 x 20 mm	364	1	3258951423028
E142303	600 x 50 x 20 mm	442	1	3258951423035



FITA MÉTRICA

FITAS MÉTRICAS

- Precisão de classe II.
- Caixa ergonômica cromada.
- Lâmina durável com revestimento em nylon.
- Fixação eficiente da lâmina.
- Clip para cinto em aço inoxidável.



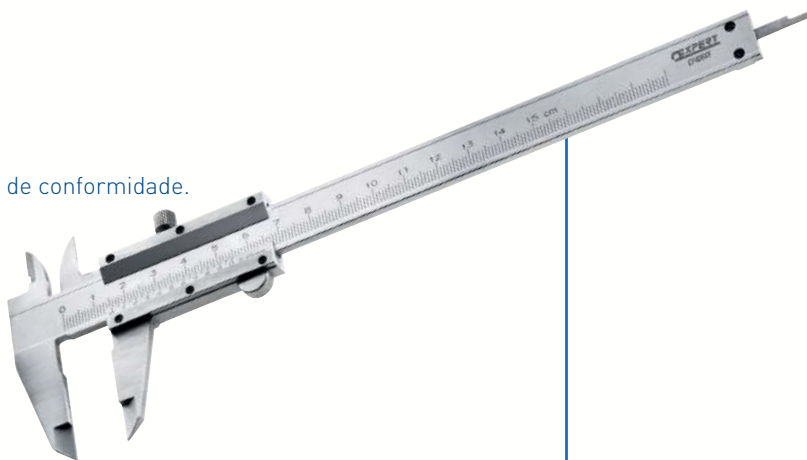
	L mm	L1 mm	Peso g	☒	EAN
E140105	3	13	90	1	3258951401057
E140106	5	19	200	1	3258951401064



PAQUÍMETRO

PAQUÍMETRO UNIVERSAL 1/20 - 0,05 MM

- DIN 862
- Precisão 1/20 - 0,05 mm.
- Capacidade de medição: 150 mm.
- Medida de interior, exterior e profundidade.
- Fornecido com capa de protecção com certificado de conformidade.

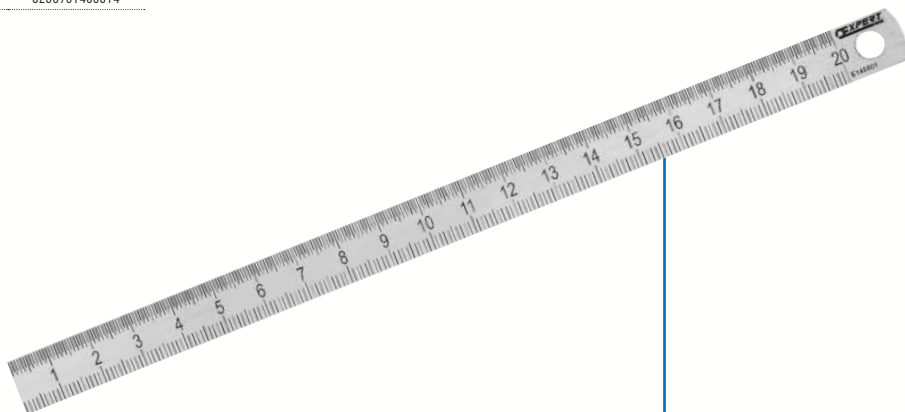


	L mm	Peso g		EAN
E140601	235	185	10	3258951406014

RÉGUA

RÉGUA FLEXÍVEL - 200 MM

- Gravação nas duas faces.
- mm e 1/2mm em cada face.

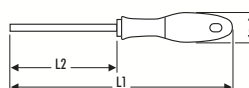


	L mm	Peso g		EAN
E140801	217	12	10	3258951408018

RISCADOR

PONTA QUADRADA

- Pega soft grip anti-derrapante.
- Lâmina redonda cromada.
- Ponta afiada.



	L1 mm	L2 mm	d mm	Peso g		EAN
E161114	180	75	32	60	10	3258951611142



RISCADOR

RISCADOR COM PONTA EM CARBONETO - TIPO LÁPIS - 150 MM

- Ponteiro de traçar carboneto.
- Corpo hexagonal munido de um clip.
- Ponteira de afiar.
- Diâmetro 2,5 mm.



	L mm	Peso g		EAN
E140902	150	35	10	3258951409022

PONTEIROS DE TRAÇAR AÇO - 210 MM

- Corpo plástico.
- Diâmetro ponta: 0,4 mm.
- Diâmetro corpo: 8 mm.



	L mm	Peso g		EAN
E003601	190	20	10	3258950036014



MARTELOS





Modúlo ferramentas de pancada

P.178



Martelos

P.178



Malhos

P.180



Marretas

P.181



Martelos de Batentes - Maços

P.181



Ferramentas de pancada

P.182





MARTELOS

MODÚLO FERRAMENTAS DE PANCADA

MÓDULOS FERRAMENTAS DE PANCADA

- Contém:
- 1 martelo.
- 1 macete de 32 mm.
- 3 saca-troços de 4, 6 e 8 mm.
- 1 buril de perfil constante de 24 mm.
- 1 punção de 6 mm.
- E150801: Martelo de pena 32, referência: E154668 - tabuleiro vazio E010501.
- E150802: Martelo DIN, referência: E150103 - tabuleiro vazio E010506.
- E150803: Martelo de cabeça em forma de bola, referência E150107 - tabuleiro vazio E010507.

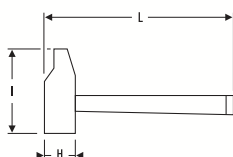


	Quantité	Peso g		EAN
E150801	1	1945	1	3258951508015
E150802	1	1911	1	3258951508022
E150803	1	1610	1	3258951508039

MARTELOS

MARTELOS DE PENA

- ISO 15601
- Cabeça dureza 50-58 HRC.
- Ligação cabeça-cabo por cunhagem.
- Cabo em nogueira americana.
- Cabeça abaulada.

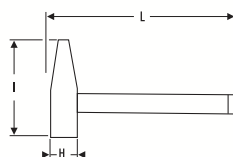


	H mm	L mm	l mm	Peso g		EAN
E154665	25	284	78.5	245	1	3258951546659
E154667	30	304	91.5	530	1	3258951546673
E154668	32	306	98	650	1	3258951546680
E154669	35	309	104	800	1	3258951546697
E154670	40	325	108.5	1020	1	3258951546703
E154672	45	355	126	1600	1	3258951546727
E154673	50	365	135.5	1900	1	3258951546734
E154674	55	370	141	2400	1	3258951546741



MARTELO DE PENA

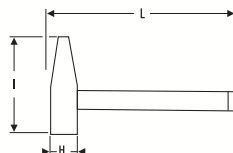
- DIN 1041, ISO 15601
- Cabeça dureza 50-58 HRC.
- Cabo de freixo.
- Cunhagem cônica.



	H mm	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150101	19	280	95	300	1	3258951501016
E150102	23	300	105	410	1	3258951501023
E150103	27	320	120	625	1	3258951501030
E150104	33	350	130	960	1	3258951501047
E150105	36	360	135	1180	1	3258951501054

MARTELOS COM CABEÇA EM FORMA DE BOLA

- ASME B107.53
- Cabeça dureza 50-56 HRC.
- Cabo de hickory.
- Cunhagem através de cunha metal e cunha madeira.



	d mm"	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150106	19	275	64	200	1	3258951501061
E150107	23.5	300	82.5	355	1	3258951501078
E150108	30.5	350	101.7	590	1	3258951501085
E150109	35.5	396	120	890	1	3258951501092
E150110	38.5	400	124.5	1110	1	3258951501108



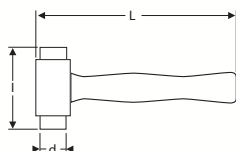


MARTELOS

MARTELOS

MARTELO DE COBRE

- Cabo de madeira.
- Cabeças em cobre e pele enrolada.

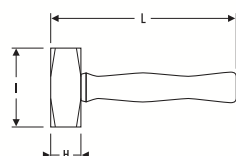


	d mm	L mm	l mm	Peso g		EAN
E151002	32	270	95	680	1	3258951510025
E151003	38	305	105	1135	1	3258951510032
E151004	44	305	120	1590	1	3258951510049

MALHOS

MAÇOS DE ARESTAS QUEBRADAS

- ISO 15601
- Cabeça dureza 50-58 HRC.
- Cabo de freixo.
- Cunhagem cônica.



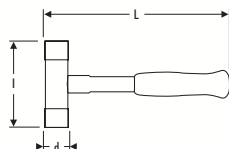
	H mm	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150111	40	260	95	1000	1	3258951501115
E150112	43	260	100	1250	1	3258951501122
E150113	45	280	110	1500	1	3258951501139
E150114	50	300	120	2000	1	3258951501146



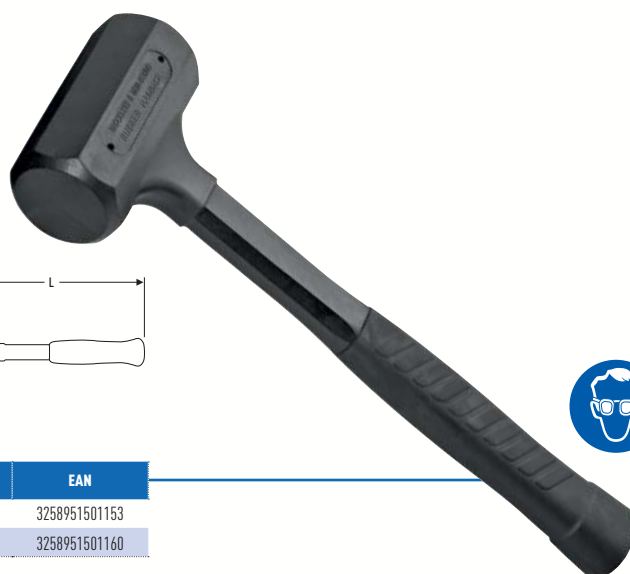
MARRETAS

MAÇOS SEM RECOCHETE

- Material: borracha sintética SBR (styrene-butadiene rubber).
- Anti-ressalto graças a esferas de aço.
- Anti-vibração.
- Dureza cabeça shore A80-90.
- Cabo não amovível: monobloco.



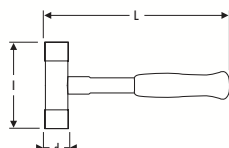
	d mm"	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150115	37,4	286	91,5	500	1	3258951501153
E150116	54	370	131,5	1370	1	3258951501160



MARTELOS DE BATENTES - MAÇOS

MARTELOS COM BATENTES INTERMUTÁVEIS

- Cabeça em liga de aço galvanizado.
- Cabo de madeira.
- 2 ponteiros em nylon.



	d mm"	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150301	27	270	90	200	1	3258951503010
E150302	32	290	100	290	1	3258951503027
E150303	40	330	110	600	1	3258951503034
E150304	50	350	115	950	1	3258951503041



BATENTES INTERMUTÁVEIS EM NYLON

- Ponteiros nylon de dureza shore D66-85.
- Facilmente substituíveis.

	d mm"	Peso g		EAN
E150305	27	20	1	3258951503058
E150306	32	33	1	3258951503065
E150307	40	48	1	3258951503072
E150308	50	60	1	3258951503089





FERRAMENTAS DE PANCADA

JOGO DE 6 SACA-TROÇOS

→ DIN 6450

→ 6 saca-troços de 2 a 8 mm.



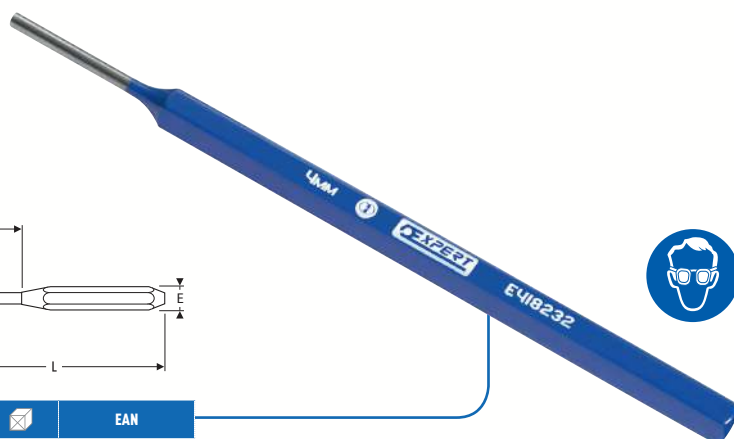
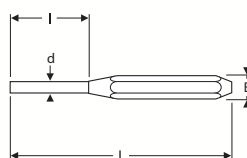
	Quantité	Peso g		EAN
E418226	6	970	1	3258954182267

SACA-TROÇOS

→ Dureza 48-56 HRc para os diâmetros 2 a 4 mm e

50-58 HRc para os diâmetros 5 a 8 mm.

→ Monobloco para maior robustez e durabilidade.

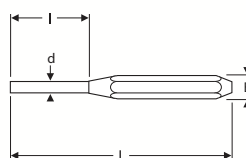


	d mm"	E mm	L mm	l mm	Peso g		EAN
E418230	2	6.3	152	25	35	1	3258954182304
E418231	3	7.9	152	35	52	1	3258954182311
E418232	4	7.9	152	40	55	1	3258954182328
E418233	5	7.9	152	45	55	1	3258954182335
E418234	6	9.5	152	50	75	1	3258954182342
E418235	8	9.5	152	50	85	1	3258954182359

PUNÇÃO-DE-BICO

→ Dureza 34-44 para a zona de pancada e 50-58 para a ponta.

→ Mono-corpo para maior robustez e durabilidade.

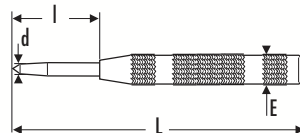


	d mm"	E mm	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150501	2.5	9.5	102	25.4	51	1	3258951505014
E150502	4	9.5	102	25.4	53	1	3258951505021
E418227	6	9.5	102	25.4	55	1	3258954182274
E418228	8	11.1	114	25.4	86	1	3258954182281
E418236	10	11.1	127	25.4	100	1	3258954182366



PUNÇÕES AUTOMÁTICOS

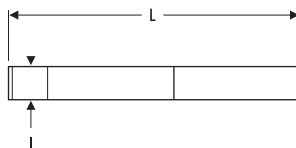
- Dureza 56-61 para a ponta.
- Carga de activação E150503: 6 a 12,5 kg - E150504: 12,2 a 18,5 kg.
- Corpo em bronze.



	d mm"	E mm	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150503	4	14	130	27	72	1	3258951505038
E150504	7	17	151	26.7	133	1	3258951505045

ESCOPRO EXTRA PLANO 26 MM

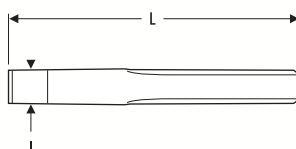
- DIN 7255
- Tratado para 54-58 HRC.



	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150701	235	26	250	1	3258951507018

ESCOPRO

- DIN 7255
- Tratado para 54-58 HRC.



	L mm	l mm	Peso g		EAN
E150702	150	21	195	1	3258951507025
E150703	200	24	350	1	3258951507032
E150704	250	27	510	1	3258951507049



CORTE





Serras para metais

P.186



Limas

P.187



Corta-rebites

P.189



Tesouras

P.190



X-actos

P.192



X-ato de segurança

P.193



Tesouras

P.193



Corta-tudo

P.193

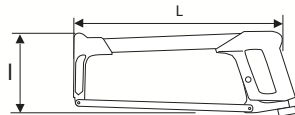




SERRAS PARA METAIS

SERROTE DE ARCO - 1 LÂMINA

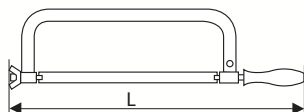
- Serra com pega revólver - Tensão até 100Kg - Capacidade de corte de 100 mm.
- Pré-tensão da lâmina graças a um sistema de alavanca; Regulação e colocação sob tensão facilitadas.
- Fornecido com uma lâmina bi-metálica.
- Arco em aço cromado - Parte dianteira e traseira com revestimento pintura.
- Lâmina 300 mm.



	L mm	l mm	Peso g		EAN
E115122	376	131	590	1	3258951151228

SERROTE DE ARCO - CABO DE MADEIRA + 1 LÂMINA

- Arco em metal revestimento epóxico - Tensão da lâmina até 80KG - capacidade de corte de 100 mm.
- Tensão da lâmina na parte dianteira do arco.
- Fornecido com uma lâmina HSS.
- Pega em madeira.
- Lâmina 300 mm.



	L mm	Peso g		EAN
E115123	455	550	1	3258951151235

LÂMINA BI-METÁLICA - 300 MM

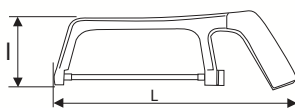
- Lâmina sobresselente para serras para metais E115122 e E115123.
- Acondicionadas por 10 em tubo plástico.
- Encomenda por múltiplos de 10. Exemplo: 20 x E115126 = 20 lâminas.



	L mm	Peso g		EAN
E115126	300	160	10	3258951151266

MINI-SERRA - 1 LÂMINA

- Moldura do arco em alumínio esmaltado.
- Leve e bom agarre na mão - Ideal para os pequenos trabalhos em matérias plásticas e metal.
- Entregue com uma lâmina em aço carbono.
- Pega em plástico.
- Lâmina 155 mm.



	L mm	l mm	Peso g		EAN
E020101	257	94	140	1	3258950201016



LÂMINA - 150 MM

- Lâmina sobresselente para mini-serra E020101.
- Acondicionadas por 10 em tubo plástico.
- Encomenda por múltiplos de 10. Exemplo: 20 x E020103 = 20 lâminas.



	L mm	Peso g		EAN
E020103	150	120	10	3258950201030

LIMAS

JOGO DE 5 LIMAS MEIO-MURÇO

- 1 lima plana meio-murço 200 mm: E020602.
- 1 lima meia-cana meio-murço de 200 mm: E020604.
- 1 lima redonda meio-murço 200 mm: E020607.
- 1 lima quadrada meio-murço 200 mm: E020609.
- 1 lima triangular meio-murço 200 mm: E020610.



	Qtd	Peso g		EAN
E020613	5	826	1	3258950206134

JOGO DE 3 LIMAS MEIO-MURÇO

- 1 lima plana meio-murço 200 mm: E020602.
- 1 lima meia-cana meio-murço de 200 mm: E020604.
- 1 lima redonda meio-murço 200 mm: E020607.



	Qtd	Peso g		EAN
E020612	3	450	1	3258950206127

MÓDULO DE 4 LIMAS

- 1 lima plana bastarda 200 mm: E020603.
- 1 lima meia-cana meio-murço de 200 mm: E020604.
- 1 lima redonda meio-murço 200 mm: E020607.
- 1 lima quadrada meio-murço 200 mm: E020609.
- Tabuleiro vazio: E010514.



	Qtd	Peso g		EAN
E020611	4	758	1	3258950206110





LIMAS

LIMAS PLANAS

→ Pega em plástico.

→ A = meio-murço. B = bastarda.



	Tipo	Peso g		EAN
E020602	A	180	5	3258950206028
E020603	B	180	5	3258950206035

LIMAS MEIA-CANA

→ Pega em plástico.

→ A = meio-murço. B = bastarda.



	Tipo	Peso g		EAN
E020604	A	164	5	3258950206042
E020605	B	164	5	3258950206059

LIMAS REDONDAS

→ Pega em plástico.

→ A = meio-murço. B = bastarda.



	Tipo	Peso g		EAN
E020607	A	106	5	3258950206073
E020608	B	106	5	3258950206080

LIMA QUADRADA MEIO-MURÇO

→ Pega em plástico.

→ Lima meio-murço.



	Tipo	Peso g		EAN
E020609	A	110	5	3258950206097



LIMA TRIANGULAR MEIO-MURÇO

- Pega em plástico.
- Lima meio-murço.



	Tipo	Peso g		EAN
E020610	A	200	5	3258950206103

CORTA-REBITES

CORTA-CAVILHAS BRAÇOS TUBULARES

- Garras forjadas de cromo molibdénio.
- Capacidade de corte de aço até 160kg/mm².
- Braços tubulares.



	L mm	d mm - 100kg/mm	d mm - 130kg/mm	d mm - 160kg/mm	Peso g		EAN
E195561	300	6	4	3	720	1	3258951955611
E117750	350	8	6	5	1220	1	3258951177501
E117751	450	8	6	6	1580	1	3258951177518
E117752	600	10	8	7	2600	1	3258951177525
E117753	750	11	10	8	3950	1	3258951177532
E117754	900	12	11	9	5450	1	3258951177549
E117755	1050	14	12	10	8100	1	3258951177556

LÂMINAS PARA CORTA-REBITES

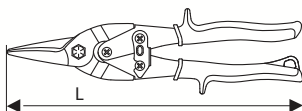
- Entregue com parafuso.



	Coupe boulon	Peso g		EAN
E195568	E195561	28	1	3258951955680
E117756	E117750	40	1	3258951177563
E117757	E117751	50	1	3258951177570
E117758	E117752	87	1	3258951177587
E117759	E117753	125	1	3258951177594
E117760	E117754	175	1	3258951177600
E195569	E117755	265	1	3258951955697

**TESOURAS****TESOURA AVIAÇÃO CORTE À DIREITA - LONGO ALCANCE****→ ASME B 107.16M**

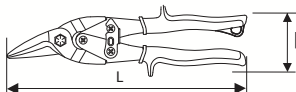
- Lâminas forjadas - Forte desmultiplicação e afastamento das pontas por mola encastrada garantem uma utilização de longa duração confortável.
- Corte preciso; lâmina ligeiramente estriada para evitar qualquer risco de deslizamento.
- Desempenhos de corte: Inox 80 kg/mm² 0,8 mm - Aço semi-duro 1,2 mm.
- Confortável: revestimento dupla matéria - Código de cores normalizado.



	L mm	l mm	Comprimento lâmina mm	Peso g		EAN
E214563	250	52	45	399	10	3258952145639
E020906	290	65	82	400	10	3258950209067

**TESOURAS AVIAÇÃO****→ ASME B 107.16M**

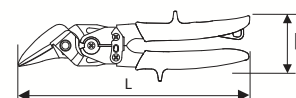
- Lâminas forjadas - Forte desmultiplicação e afastamento dos bicos por mola encastrada garantem uma utilização de longa duração confortável.
- Corte preciso, lâmina ligeiramente estriada para evitar qualquer risco de deslizamento.
- Desempenhos de corte: Inox 80 Kg/mm² 0,8 mm - Aço semi-duro 1,2 mm.
- Confortável: revestimento de dupla matéria.
- Código de cor normalizado seguindo o sentido do corte:
- E020902: Corte à direita - verde.
- E020903: Corte à esquerda - vermelho.



	L mm	l mm	Comprimento lâmina mm	Peso g		EAN
E020902	248	52	40	400	10	3258950209029
E020903	248	52	40	400	10	3258950209036

**TESOURAS DESMULTIPLICADAS PARA RECORTE****→ ASME B 107.16M**

- Tesoura tipo passa-rebordo - Forte desmultiplicação e afastamento das lâminas por mola encastrada garantem uma utilização de longa duração confortável.
- Código de cor normalizado seguindo o sentido do corte:
- E020904: Corte à direita - verde.
- E020905: Corte à esquerda - vermelho.



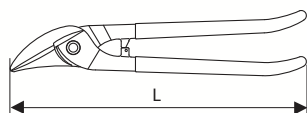
	L mm	l mm	Comprimento lâmina mm	Peso g		EAN
E020904	248	65	45	380	10	3258950209043
E020905	248	65	45	380	10	3258950209050





TESOURA DE RECORTE

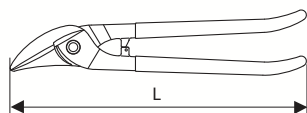
- Lâminas forjadas em aço carbono.
- Tesoura concebida para cortar chapa de forma precisa.
- Desempenhos de corte: Inox 80Kg/mm² 0,8 mm - Aço semi-duro 1 mm.
- Pegas revestidas a PVC.



	L mm	l mm	Comprimento lâmina mm	Peso g		EAN
E184195	270	55	42	380	10	3258951841952

TESOURA PARA CHAPA UNIVERSAL

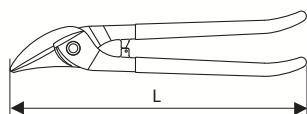
- 2 lâminas estreitas, corte à direita, em linha recta e curva.
- Lâminas forjadas em liga de aço fina.
- Dureza das lâminas 56 - 60 HRC.
- Desempenho de corte: 120 kg/mm² 1,2 mm.
- Lâminas polidas.
- Pegas lacadas de alta qualidade.



	L mm	Peso g		EAN
E020907	250	470	10	3258950209074

TESOURA PARA CHAPA SEMI-UNIVERSAL

- 1 lâmina estreita, 1 lâmina larga, corte à direita, em linha recta e curva.
- Lâminas forjadas em liga de aço fina.
- Dureza das lâminas 56 - 60 HRC.
- Desempenho de corte: 120 kg/mm² 1,2 mm.
- Lâminas polidas.
- Pegas lacadas de alta qualidade.



	L mm	Peso g		EAN
E020908	260	476	10	3258950209081





X-ACTOS

X-ACTO 9 MM

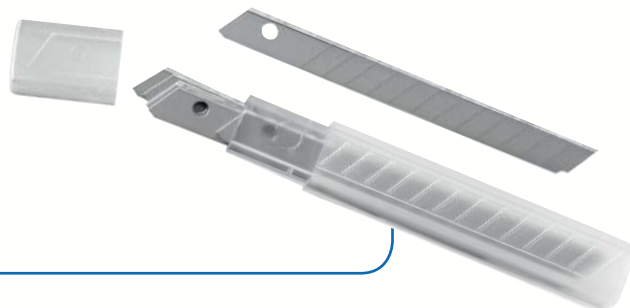
- Lâmina divisível.
- Parte-lâmina amovível na tampa.
- Clip de bolso integrado.
- Armazenamento para 1 lâmina de substituição.
- Fornecido com 2 lâminas.



	L mm	Peso g		EAN
E020301	140	28	10	3258950203010

LÂMINAS DE X-ACTOS 9 MM

- 10 segmentos de lâmina destacável.



	Peso g		EAN
E020303	35	10	3258950203034

X-ACTO 18 MM

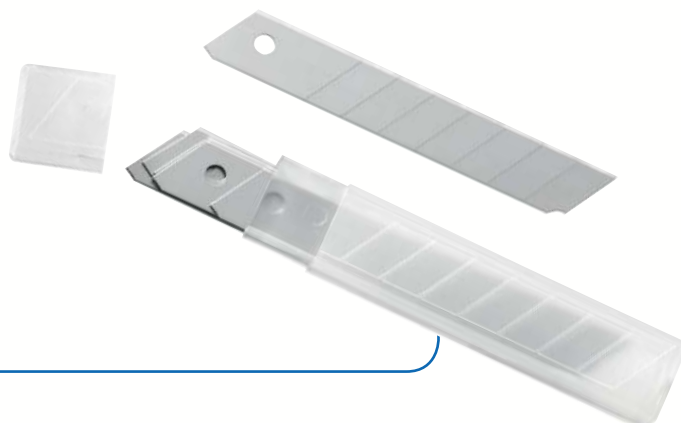
- Lâmina divisível.
- Parte-lâmina amovível na tampa.
- Armazenamento para 1 lâmina de substituição.
- Fornecido com 2 lâminas.



	L mm	Peso g		EAN
E020302	160	74	10	3258950203027

LÂMINAS DE X-ACTOS 18 MM

- 10 segmentos de lâmina destacável.



	Peso g		EAN
E020304	92	10	3258950203041



X-ATO DE SEGURANÇA

X-ATO DE SEGURANÇA

- Retorno automático da lâmina no final da aplicação.
- Fornecido com uma lâmina.
- Fenda corta-fio.
- Dureza das lâminas: 58 - 62 HRc.



	Peso g		EAN
E020306	130	12	3258950203065

JOGO DE 12 LÂMINAS



	Peso g		EAN
E020307	48	25	3258950203072

TESOURAS

TESOURAS

- Lâmina direita grande.
- Acabamento: Níquel.
- Revestimentos em nylon.



	L mm	Peso g		EAN
E051601	145	100	5	3258950516011

TESOURAS

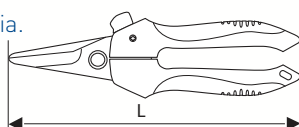
Ver secção electricidade electronica p 212.



CORTA-TUDO

TESOURA CORTA-TUDO

- Alto desempenho: corta qualquer tipo de material: cartão, borracha, pvc, couro 5 mm, chapa fina, cabo eléctrico.
- Indispensável, irá garantir um corte preciso e limpo, graças às lâminas ligeiramente dentadas.
- Seguro: bloqueio na posição fechada.
- Confortável: Revestimento dupla matéria.
- Comprimento de lâmina 58 mm.



	L mm	Peso g		EAN
E020901	190	201	1	3258950209012

ILUMINAÇÃO





Projetores

P.196



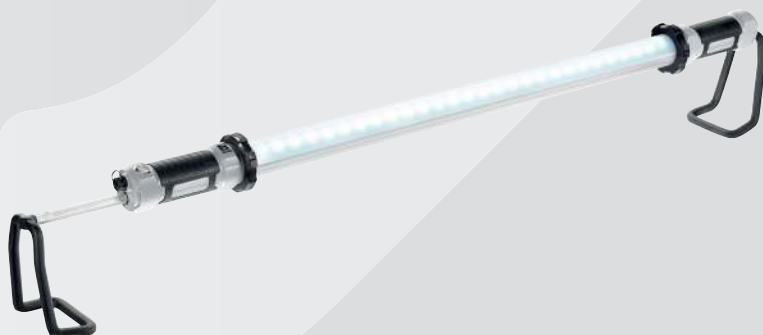
Lanterna de inspecção

P.198



Sistema de iluminação

P.200



Lâmpadas flexíveis

P.201





PROJETORES

PROJETOR DE CABO 35W

- 1 Led COB 35W.
- Potência de iluminação: 1200 lúmens ou 3500 lux a 1,0 m.
- IP 65.
- Gancho de suspensão.
- Pode ser utilizado com os dois suportes:
E201424: Suporte no solo.
E201425: Tripé.
- Dimensões: 250 x 185 x 87 mm.



	Peso g		EAN
E201412	1980	1	3258952014126

PROJETOR RECARREGÁVEL 15W EM SUPORTE

- 1 Led COB 15W.
- Dois níveis de potência de iluminação:
8W: 600 lúmens ou 350 lux a 1,0 m.
15W: 1200 lúmens ou 600 lux a 1,0 m.
- Autonomia:
8W: até 7 horas.
15W: até 3,5 horas.
- Tempo de carga: 3-4 horas.
- Entregue com carregador.
- IP 65.
- Suporte no solo fornecido (E201424).
- Suporte alternativo: Tripé (E201425).
- Dimensões: 187 x 138 x 80 mm.



	Peso g		EAN
E201411	2154	1	3258952014119