

Clés à béquille à cardan Meccanocar



- Ouverture hexagonale.
- Avec cardan et axe coulissant a embrayage.
- Acier au chrome-vanadium.
- Fini lustré.
- Des ressorts hélicoïdaux spéciaux sont insérés sur le joint afin de garantir sa fonctionnalité dans le temps et d'empêcher son desserrage.

Code	Desc. Mesure	L mm	L1 mm
4200027106	6	390	145
4200027107	7	390	145
4200027108	8	390	145
4200027109	9	390	145
4200027110	10	405	160
4200027111	11	405	160
4200027112	12	405	160
4200027113	13	430	175
4200027114	14	430	175
4200027115	15	430	175
4200027116	16	430	175
4200027117	17	445	200
4200027118	18	445	200
4200027119	19	500	230
4200027122	22	500	230

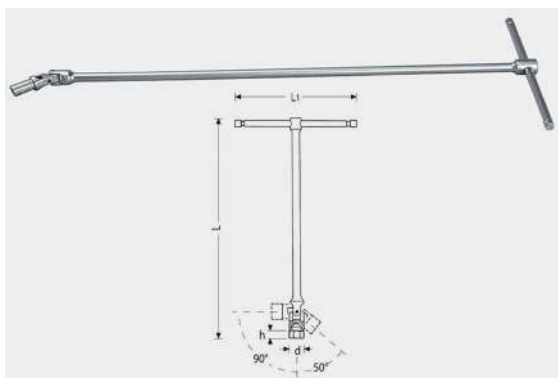
Serie clés a bequille a cardan



Code	Description	Cont./Dimens.
4200027100	Série 5 cl. à béquille à cardan 10-22	10-13-17-19-22

8

Clés à bequille hexagonale embout cardan série longue



- Bout hexagonal.
- Acier au chrome vanadium execution chrome tete brillant.
- Elles ont un freinage de l'articulation qui permet le prepositionnement de l'outil.

Code	Desc. Ø mm	d mm	h mm	L mm	L1 mm
4430018142	271 L - 10	14,6	10	930	160
4430018152	271 L - 12	14,6	10	1063	160
4430018172	271 L - 13	18,7	10	1100	180
4430018182	271 L - 14	19,7	10	1100	180
4430018192	271 L - 15	20,9	11	1100	200
4430018202	271 L - 16	22,0	11	1100	200
4430018212	271 L - 17	23,4	12	1100	215
4430018222	271 L - 18	24,7	12	1100	200
4430018232	271 L - 19	26,0	13	1100	240

Clés pour bougies poignée en T



- Articulation de cardan.
- Tige de manoeuvre coulissante et extraible.
- Acier au chrome vanadium.
- Exécution chrome, tete brillant.
- Avec articulation de freinage qui permet le prepositionnement de l'outil.
- Joint en gomme pour le traitement de la bougie.
- Pour auto, moto et scooter.

Code	Desc.	Ø mm	Ø pouces	c	L mm
4430038300	429-polig.	16	5/8	170 mm	450
4430017000	268-esag.	20,8	13/16	220 mm	545

Clés à pipe débouchées



- La douille profonde du cote long et le trou passant du cote court donnent aux clés une grande adaptabilité et les rendent indispensables pour de nombreux travaux.
- Ouverture cote court polygonale.
- Ouverture cote long hexagonale*.
- * **Les dimensions 6 et 7 sont les deux clés avec les 2 ouvertures hexagonales.**
- Finition opaque, tetes brillantes.
- En acier traite.

Code	Desc. Mesure	L exterieur mm
4200027206	6*	106
4200027207	7*	111
4200027208	8	118
4200027209	9	124
4200027210	10	133
4200027211	11	139
4200027212	12	148
4200027213	13	155
4200027214	14	163
4200027215	15	170
4200027216	16	180
4200027217	17	190
4200027218	18	200
4200027219	19	210
4200027220	20	220
4200027221	21	230
4200027222	22	230

Serie clés a pipe



Code	Description	Cont./Dimens.
4200027200	Serie 11 PZ.	6-7-8-10-11-12-13-14-17-19-22



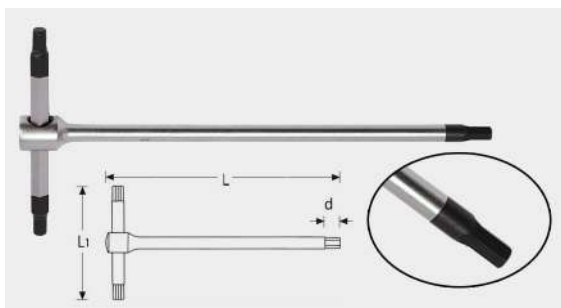
Clés à tube Meccanocar avec trou passant



- La douille profonde sur le côté long et le trou passant sur le côté court confèrent aux clés une adaptation considérable et les rendent adéquates pour de nombreuses opérations de montage/démontage même dans des lieux difficiles d'accès.
- **Finition superficielle chromée brillante.**
- En acier allié.
- Exécution polygonale sur le côté court et hexagonale sur le côté long.

Code	Desc. mesure mm	Longueur L mm	Hauteur C mm
4200027406	6	110	18
4200027407	7	115	21
4200027408	8	120	22
4200027409	9	125	22
4200027410	10	130	30
4200027411	11	135	26
4200027412	12	145	27
4200027413	13	150	30
4200027414	14	160	33
4200027415	15	175	35
4200027416	16	185	39
4200027417	17	200	39
4200027418	18	210	41
4200027419	19	220	44
4200027420	20	220	45
4200027421	21	230	48
4200027422	22	245	48

Clés en "T" six pans Meccanocar



- Clés à 3 têtes.
- En acier au chrome-vanadium.
- Partie coulissante courte
- Profil hexagonal
- Pour les vis avec une douille hexagonale.

Code	Desc. Mesure	L mm	Larg. Mm L1	H. tête mm P
4200058902	589-2	130	65	5
4200058925	589-2,5	130	65	5
4200058903	589-3	150	65	6
4200058904	589-4	180	90	8
4200058905	589-5	180	90	9
4200058906	589-6	215	105	10
4200058908	589-8	250	125	12
4200058910	589-10	300	145	14
4200058912	589-12	315	165	17

Clés en T fixes Meccanocar du type long



- Clés en t fixes, broche coulissante.
- Acier au chrome-vanadium, finition opaque.
- Conformes aux normes uni 6742 din 3112.
- A tête hexagonale
- Avec goupille coulissante montée

Code	Desc. / Mes. mm	Long. L1 mm	Long. L2 mm
4200027006	6	215	165
4200027007	7	215	165
4200027008	8	235	165
4200027009	9	235	165
4200027010	10	260	180
4200027011	11	260	180
4200027012	12	260	180
4200027013	13	260	180
4200027014	14	260	220
4200027015	15	285	220
4200027016	16	285	220
4200027017	17	285	240
4200027019	19	310	240
4200027022	22	310	300
4200027024	24	310	300

Clés à béquille à cardan six pans mâle



- Acier au chrome vanadium exécution chrome.
- Articulation mince mesures 7*.
- Articulation carre.

Code	Desc. Ø	L mm	h mm
4200098300	2245 - 3	405	140
4200098310	2245 - 4	405	140
4200098320	2245 - 5	415	140
4200098330	2245 - 6	415	160
4200098335	2245 - 7*	400	165
4200098340	2245 - 8	415	160
4200098350	2245 - 10	430	160

Clés à béquille embout cardan carré mâle



- An acier au chrome vanadium execution chrome.
- Avec articulation par cardan.

Code	Desc. Ø mm	L mm	h mm
4430043620	483Q - 1/4	385	165
4430043630	483Q - 3/8	450	175
4430043640	483Q - 1/2	495	180

Clés à béquille cardan 1/4"



- Clé à cliquet réversible en tête attache 1/4.
- Poignée en t pour une prise sûre.
- Tige longue 30cm. pour travailler en profondeur.
- Le cliquet est monte sur des pivots tournants.
- Elle s'adapte à chaque situation du travail.
- Elle est particulièrement indiquée pour travailler dans espaces étroits, dans espaces moteurs, sur les scooters et maxi scooters

Code	Desc.
4770002370	237

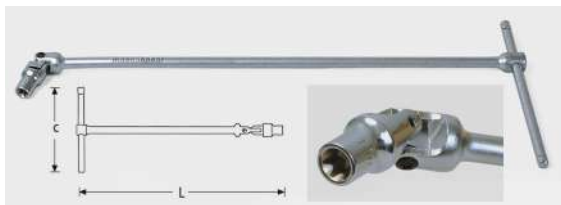
Clés à béquille plates Torx



- Chromées, en acier au chrome vanadium.
- Partie coulissante courte

Code	Desc. Ø	Long. mm
4430047900	868 - T6	125
4430047902	868 - T7	125
4430047904	868 - T8	125
4430047906	868 - T9	125
4430047908	868 - T10	125
4430047910	868 - T15	125
4430047912	868 - T20	125
4430047914	868 - T25	180
4430047916	868 - T27	180
4430047918	868 - T30	180
4430047920	868 - T40	210
4430047922	868 - T45	210
4430047924	868 - T50	250

Clés à béquille Torx® embout cardan carré femelle



- Articulation par cardan.
- Ressort de friction pour le repositionnement de la tête.
- Tige de manoeuvre coulissante et extractible.
- Acier
- Exécution chromée, tête polie.

Code	Desc.	Ø mm	L mm	c mm
4430049314	916 - E6	5,74	399	165
4430049316	916 - E7	6,22	399	165
4430049318	916 - E8	7,52	399	165
4430049320	916 - E10	9,42	432	175
4430049322	916 - E12	11,17	432	175
4430049324	916 - E14	12,90	499	180
4430049326	916 - E16	14,76	499	180
4430049328	916 - E18	16,70	499	180
4430049330	916 - E20	18,45	523	220

TABLEAU APPLICATIF

TORX FEM.	Ø VIS mm	TORX FEM.	Ø VIS mm	TORX FEM.	Ø VIS mm	TORX FEM.	Ø VIS mm
E4	M3	E7	M6	E12	M10	E18	M14
E5	M4	E8	M6-7	E14	M12	E20	M16
E6	M5	E10	M8	E16	M12	E24	M18-20

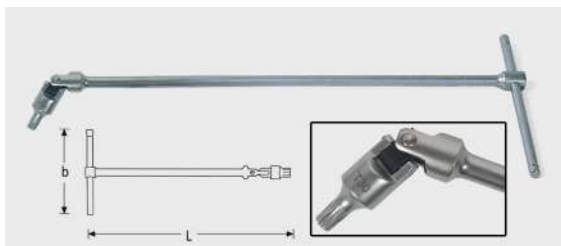
Serie clés a bequille torx carre femelle



- Profil torx femelle.
- Serie de 9 clés.

Code	Desc.	Contenu
4430049334	916E/9	DE E6 A E2

Clés à béquille Torx® embout cardan carré mâle



- Articulation par cardan.
- Ressort de friction pour le repositionnement de la tête.
- Tige de manoeuvre coulissante et extractible.
- Acier
- Exécution chromée avec extrémités brunies.

Code	Desc.	Ø mm	L mm	b mm
4430049336	917TX - T20	3,86	403	165
4430049338	917TX - T25	4,43	403	165
4430049340	917TX - T27	4,99	403	165
4430049342	917TX - T30	5,52	436	175
4430049344	917TX - T40	6,65	436	175
4430049346	917TX - T45	7,82	436	175
4430049348	917TX - T50	8,83	468	175
4430049350	917TX - T55	11,22	500	180

TABLEAU APPLICATIF

TORX MA	Ø VIS mm	TORX MA	Ø VIS mm	TORX MA	Ø VIS mm	TORX MA	Ø VIS mm
T6	M2	T10	M3-3,5	T27	M4,5-5-6	T50	M10
T7	M2,5	T15	M3,5-4	T30	M6-7	T55	M12
T8	M2,5	T20	M4-5	T40	M7-8	T60	M14
T9	M3	T25	M4,5-5	T45	M8-10	T70	M16

Serie clés a bequille torx carre male



- Profil torx mâle.
- Serie de 8 clés.

Code	Desc.	Contenu
4430049354	917TX/8	DE T20 A T55

Clés à mollette réglable



- Acier au chrome vanadium exécution chrome tete brillant.
- UNI 6734 DIN 3117.
- L'inclinaison de la tete de 15° permet d'obtenir un angle de report de 30° renversant la clé.

Code	Desc.	Ø mm	L mm
4430015700	253-200	24	200
4430015710	253-250	30	254
4430015720	253-300	35	309

Clé à mollette et serre-tube



- Clé a mollette en acier.
- Revêtement spéciale en titachrom®, protege l'outil des: griffures, huiles,rouilles et de la corrosion due aux acides.
- Nouveau système rapide de décrochement du polygone pour transformer l'outil «serre-écrou» en «serre-tube».
- Avec échelle millimétrique graduée de 0 à 30 mm pour trouver plus rapidement la dimension.
- Secteur d'utilisation: hydraulique, plomberie, électricien, charpenterie, carrosserie, mécanique.

Code	Desc.	L mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E	Poids gr.
4430055155	1141	250	30	69	29	8,4	1" 1/4	550
4430055160	1142	300	35	82	33,5	10,2	1" 1/2	850

Clé à rouleau avec cliquet

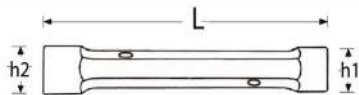


- Clé réglable à rouleau avec cliquet
- Possibilité d'utilisation standard
- Utilisation à cliquet sans devoir extraire la clé de l'écrou
- Double échelle 0-25mm / 0-1
- Poignée ergonomique en matériau anti-dérapant

Code	Description
4430058200	1782-210 Clé à rouleau avec cliquet



Clés à tube doubles, série lourde Meccanocar



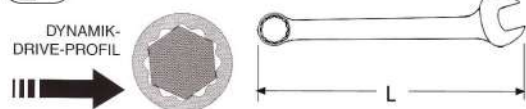
- Clés à tube obtenues à partir de la matière plein.
- Avec trou de passage pour l'utilisation sur tirants.
- Conformes aux normes uni 6745-din 896.
- Exécution satinée

Code	Description	Long. mm	Apertura H1 mm	Apertura H2 mm
4200098700	6x7	105	10	11
4200098710	8x9	110	13	13
4200098715	10x11	120	16	17
4200098720	12x13	135	18	19
4200098725	14x15	145	20	22
4200098730	16x17	155	23	24
4200098735	18x19	165	25	26
4200098740	20x22	175	28	30
4200098770	10-22 tige manoeuvre	-	-	-

Clés mixtes Meccanocar



DYNAMIK-DRIVE-PROFIL



- En acier au chrome-vanadium.
- Conformes à la norme DIN 3113-A.
- Nouvelle finition Satin
- Avec profil d'entraînement pour une prise sûre de la tête de vis.

Code	Descr. section mm	Long. mm	Poids gr.
4200011006	11-6	100	13,5
4200011007	11-7	110	17,5
4200011008	11-8	120	21,5
4200011009	11-9	130	32
4200011010	11-10	140	36,5
4200011011	11-11	150	43
4200011012	11-12	160	52,8
4200011013	11-13	170	65
4200011014	11-14	180	76
4200011015	11-15	190	90
4200011016	11-16	200	102,5
4200011017	11-17	210	125,5
4200011018	11-18	220	146,6
4200011019	11-19	230	170
4200011020	11-20	240	187,2
4200011021	11-21	250	205
4200011022	11-22	260	220
4200011023	11-23	270	289
4200011024	11-24	280	299
4200011025	11-25	290	325
4200011026	11-26	300	330
4200011027	11-27	310	365
4200011028	11-28	320	436
4200011029	11-29	330	436
4200011030	11-30	340	484
4200011032	11-32	360	524
4200011034	11-34	380	640
4200011036	11-36	400	980
4200011038	11-38	400	1010
4200011041	11-41	440	1020
4200011046	11-46	490	1620
4200011050	11-50	530	2180

Clés ouvertes à bouche hexagonale VDE



- Selon les normes VDE IEC 60900
- Isolation 1000 v

Code	Desc. Mesure	Long. mm
4430073064	73064-10	125
4430073065	73065-11	133
4430073066	73066-12	133
4430073067	73067-13	142
4430073068	73068-14	142
4430073069	73069-15	142
4430073070	73070-16	164
4430073071	73071-17	165
4430073072	73072-18	176
4430073073	73073-19	176
4430073076	73076-22	201

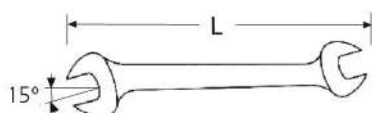
Série clés mixtes



- En boîte carton.

Code	Desc.	N. Pieces	Mesure mm
4200011622	11/12	12	6.7.8.9.10.11.12.13.14.17.19.22
4200011632	11/25	25	6.7.8.9.10.11.12. .13.14.15.16.17. 18.19.20.21.22.23.24.25.26.27. 28.30.32.

Clés plates Meccanocar



- Conforme a la norme DIN 3110.
- Nouvelle finition "Satin Finish".

Code	Desc. mesure mm	Long. mm	Poids gr.
4200060607	6-6X7	122	19,5
4200060809	6-8X9	140	31
4200061011	6-10X11	156	49,8
4200061213	6-12X13	172	71
4200061415	6-14X15	190	88,5
4200061617	6-16X17	204	132
4200061819	6-18X19	223	165
4200062022	6-20X22	236	207
4200062123	6-21X23	250	242
4200062426	6-24X26	265	345
4200062427	6-24X27	265	336
4200062528	6-25X28	280	370
4200063032	6-30x32	302	477
4200063034	6-30x34	302	547
4200063236	6-32x36	325	520
4200063641	6-36x41	358	870

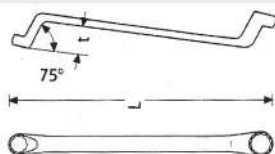
Série de clés plates



• En boîte carton.

Code	Desc.	N. Pieces	Mesure mm
4200066722	6/8	8	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22
4200066732	6/12	12	6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23 - 24X26 - 25X28 - 30X32

Clefs polygonales Meccanocar



• Conformes à la norme DIN 838.
• Nouvelle finition "Satin Finish".

Code	Desc. / Mes. mm	Long. mm	Poids gr.
4200020607	2-6X7	180	43,5
4200020809	2-8X9	195	57
4200021011	2-10X11	205	76
4200021213	2-12X13	225	103,5
4200021415	2-14X15	235	150
4200021617	2-16X17	255	195
4200021819	2-18X19	275	239
4200022022	2-20X22	300	313,7
4200022123	2-21X23	315	345
4200022426	2-24X26	335	630
4200022427	2-24X27	335	467,5
4200022528	2-25X28	335	487,5
4200023032	2-30X32	365	618

8

Série de clés fixes polygonales



• En boîte en carton.

Code	Desc.	N. Pieces	Mesure mm
4200026722	2/8	8	- 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22
4200026732	2/12	12	- 6X7 - 8X9 - 10X11 - 12X13 - 14X15 - 16X17 - 18X19 - 20X22 - 21X23 - 24X26 - 25X28 - 30X32

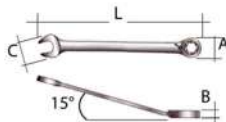
Clefs à cliquet



- Force de vissage conforme a la norme DIN 899 et supérieur en robustesse a la DIN 3110.
- Engrenages a 72 dents pour une plus grande précision des mouvements.
- Capacité de travail sur des angles de seulement 5°.
- Pour un usage professionnel et intense.

Code	Desc. / Mes. mm	A mm	L mm	Poids gr.
4430050100	990-8	17	140	27
4430050110	990-9	18,5	149	36
4430050120	990-10	20,5	160	46
4430050130	990-11	21,5	165	64
4430050140	990-12	23	170	75
4430050150	990-13	25	180	96
4430050160	990-14	28	190	106
4430050170	990-15	29	200	126
4430050180	990-16	30	210	164
4430050190	990-17	31,5	225	180
4430050200	990-18	33	235	206
4430050210	990-19	34	250	316
4430050215	990-22	41,5	290	322
4430050220	990-24	48	333	477
4430050230	990-27	52,5	360	616
4430050240	990-30	59	400	798
4430050250	990-32	62,5	425	958

Clefs à cliquet réversibles



- Force de vissage conforme a la norme DIN 899 et supérieur en robustesse a la DIN 3110.
- Engrenages a 72 dents pour une plus grande précision des mouvements.
- Capacité de travail sur des angles de seulement 5°.
- Pour un usage professionnel et intense.
- La réversibilité s'obtient en déplaçant le commutateur place sur la tête extra plate de la clef.
- Avec anneau cap stop qui permet a la clef de ne pas glisser sur l'écrou.

Code	Desc. / Mes. mm	A mm	B mm	C mm	L mm	Poids gr.
4430050270	991-8	16,8	6,5	16	140	28
4430050280	991-10	20,1	7,5	21	159	45
4430050290	991-13	25,1	8,5	27	180	74
4430050300	991-17	31,8	10,5	36	225	150
4430050310	991-19	34,1	11,5	40	248	204

Assortiment clefs à cliquet réversibles en étui



- 6 clés.

Code	Desc.	Contenu
4430050320	991/5 KIT	1 PCS. 8 ; 10 ; 12 ; 13 ; 17 ; 19

Clefs à cliquet à tête réglable



- Force de vissage conforme à la norme DIN 899 et supérieurs en robustesse à la DIN 3110.
- Engrenages de 72 dents pour une plus grande précision des mouvements.
- Capacité de travail sur des angles à seulement 5°.
- Pour un usage professionnel et intense.
- Tête réglable jusqu'à

Code	Desc. / Mes. mm	Long. mm	A mm	Poids gr.
4430050330	992-8	140	17	32
4430050340	992-10	158	20	55
4430050344	992-11	165	22	76
4430050346	992-12	171	23	90
4430050350	992-13	176	25	114
4430050355	992-14	190	27,5	150
4430050360	992-15	199	29	150
4430050365	992-16	208	30	200
4430050370	992-17	225	32	210
4430050375	992-18	236	34	270
4430050380	992-19	248	34,3	375

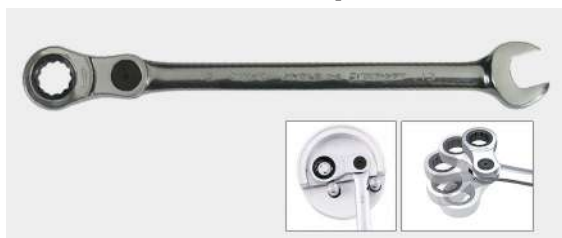
Clés mixtes articulées à cliquet mini



- Clés mixtes avec partie fixe en fourchette et partie fermée équipée de cliquet à 72 dents et empreinte polygonale. La partie mobile est articulée sur 180°.
- D'un usage universel, simples et robustes, elles permettent de travailler dans des espaces très restreints grâce à leurs dimensions et à leurs articulations. Avec ses 72 dents, le cliquet est robuste et permet un angle de reprise de seulement 5°.
- L'empreinte polygonale est de type Surface Drive en forme de lobe et travaille sur les côtés de l'hexagone, permettant de dévisser même les têtes légèrement endommagées et de transmettre plus de force à la vis. Partie en fourchette inclinée de 15°.
- Réalisées en acier au chrome-vanadium, avec chromage brillant superficiel.
- Résistantes à l'oxydation et faciles à nettoyer.

Code	Description-mesure	Diamètre du cliquet mm	Longueur total mm
4200006400	3403-08S	17	88
4200006410	3403-10S	20	94
4200006420	3403-11S	22	102
4200006430	3403-12S	23	105
4200006440	3403-13S	25	107
4200006450	3403-14S	28	114

Clés mixtes avec cliquet mobile



- Clés mixtes avec partie fixe en fourchette et partie fermée équipée de cliquet à 72 dents et empreinte polygonale. La partie mobile est articulée et peut être fixée sur 130 positions différentes sur 180°.
- D'un usage universel, simples et robustes, elles permettent de travailler dans des espaces très restreints grâce à leur articulation et à la possibilité de les bloquer ou de les laisser libres de tourner. Avec ses 72 dents, le cliquet est robuste et permet un angle de reprise de seulement 5°.
- L'empreinte polygonale est de type Surface Drive en forme de lobe et travaille sur les côtés de l'hexagone, permettant de dévisser même les têtes légèrement endommagées et de transmettre plus de force à la vis. Partie en fourchette inclinée de 15°.
- Réalisées en acier au chrome-vanadium, avec chromage brillant superficiel. Résistantes à l'oxydation et faciles à nettoyer.

Code	Description-mesure	Diamètre du cliquet mm	Longueur total mm
4200006500	3402-08	17	151
4200006510	3402-09	18	164
4200006520	3402-10	20	179
4200006530	3402-11	22	194
4200006540	3402-12	23	205
4200006550	3402-13	25	219
4200006560	3402-14	26	233
4200006570	3402-15	28	247
4200006580	3402-16	31	257
4200006590	3402-17	32	272
4200006600	3402-18	33	287
4200006610	3402-19	34	303

Adaptateurs pour clefs



- Adaptateurs pratiques avec embout hexagonal s'adaptant à n'importe quelle clef hexagonale ou polygonale qui permet de transformer une clef en un cliquet pour douilles ou en un porte-embouts.
- Un modèle porte-embouts hexagonal mm. 10 -1/4.
- Trois modèles chromés avec tête ultra plate et dispositif de décrochage rapide pour douilles.

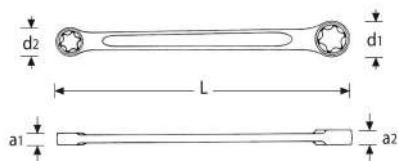
Code	Desc.	Attaque mm	Attaque	Long. mm	Pour clé
4430050410	993KIT - 10 - 1/4 + 10 - 1/4 ES	10	Carré 1/4 - Hexagonal 1/4 (sono 2 pz.)	20	M10
4430050420	993-13 -3/8	13	carré 3/8	25	M13
4430050430	993-19-1/2	19	carré 1/2	30	M19

Clés polygonales pour vis Torx® droites



- Chrome-vanadium-chromée.

Code	Desc gr.	L mm	d1 mm.	d2 mm	a1 mm	a2 mm
4430045806	611 - E6xE8	115,5	9,6	11,6	4,5	5,5
4430045808	611 - E10xE12	149,5	13,7	15,7	6,5	7,5
4430045810	611 - E14xE18	185	17,8	22,5	8	9,5
4430045812	611 - E20xE24	227	24,7	29,2	10,5	12,5

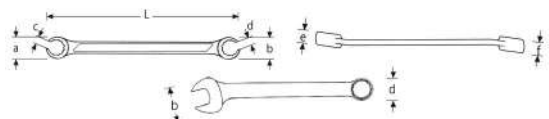


Serie clés polygonales pour vis Torx® droites



Code	Description
4430045820	612 - Série 5 clés

Clés à tuyauter

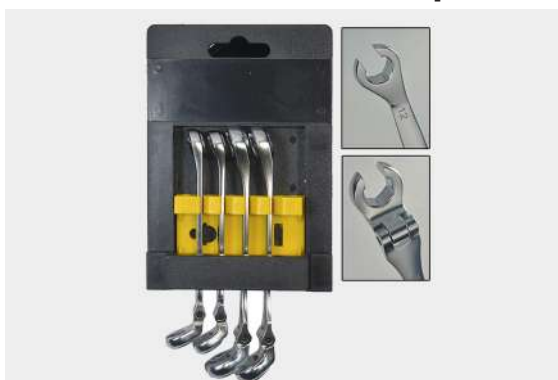


- Têtes coudée de 15° et inclinées latéralement de 15°.
- Profil hexagonale jusqu'à une mesure de 12x14 mm; polygonale pour mesures supérieurs.
- Acier au chrome vanadium.
- Têtes polies finition chrome.
- Convient pour les systèmes de freinage, la direction assistée et les circuits hydrauliques, les injecteurs diesel ou la suralimentation turbo, les systèmes à air comprimé et les raccords en général.
- DIN 3118.
- Avec butée pour un appui pratique sur l'écrou pendant la manœuvre. Uniquement sur les mesures hexagonales

Code	Desc. Ø mm	a mm	b mm	c mm	d mm	e mm	f mm	L mm
4430045645	603 - 8x10	17	20	6	7	6,5	8	124
4430045647	603 - 10x11	20	22	7	8,5	8	8,5	124
4430045649	603 - 11x13	22	25,6	8,5	10	8,5	9,5	143
4430045651	603 - 12x14	23	26,6	9	11	9	10,5	143
4430045653	603 - 17x19 *	30	32	14	15	11	13	210
4430045655	603 - 19x22 *	32	38	15	17	13	15	220

8

Kit de clés à tête articulée pour raccords de frein



- Kit pratique composé de 4 clés à tête articulée
- Indiquées pour desserrer et/ou serrer les raccords montés sur les tubes des freins.
- La clé sur la tête articulée a un profil polygonal tandis que la clé sur la partie fixe a un profil hexagonal.
- La tête articulée donne à la clé une capacité de fonctionnement plus rapide.
- Le kit contient 4 clés taille 8-10-11-12
- **Indiquées pour les garages agrèés et non agrèés**

Code	Desc.	Cont./Dimens.
4770008340	877	8-10-11-12

Pièces de rechange / Contenu	
Code	Description/Mesure
4770008350	877-8
4770008360	877-10
4770008370	877-11
4770008380	877-12

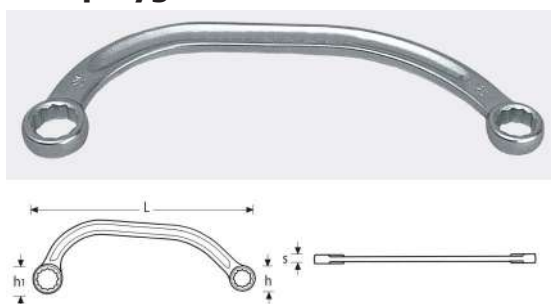
Clés à tête articulée pour raccords de frein



- Indiquées pour desserrer et/ou serrer les raccords montés sur les tubes des freins.
- La clé sur la tête articulée a un profil polygonal tandis que la clé sur la partie fixe a un profil hexagonal.
- La tête articulée donne à la clé une capacité de fonctionnement plus rapide.
- **Indiquées pour les garages agrès et non agrès**

Code	Desc.
4770008350	877-8
4770008360	877-10
4770008370	877-11
4770008380	877-12
4770008390	877-13
4770008400	877-14
4770008410	877-17

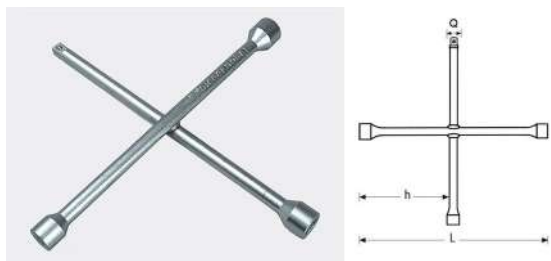
Clés polygonales demi-lune



- ISO 3318.
- Acier au chrome vanadium.
- Exécution chrome tête brillante.
- Utilisé pour fonctionner sur des alternateurs, des collecteurs, des démarreurs.

Code	Desc. Ø mm	L mm	h mm	h1 mm	s mm
4430045686	607 - 10x12	143	17,0	19,5	8
4430045688	607 - 11x13	143	17,0	19,5	8
4430045690	607 - 14x17	184	22,5	24,5	9
4430045692	607 - 19x22	235	28,5	32,5	11

Clé en croix



- Clés en acier au chrome vanadium avec exécution chromée.
- Conçu pour fonctionner sur toutes les marques d'écrous de véhicules.
- L'effort de travail nécessaire est garanti avec une étanchéité maximale grâce à un procédé d'électro-soudage approprié.
- UNI 6788

Code	Desc.	Ø mm	L mm	h mm
4430016900	265	17-19-23- Q 1/2"	372	178
4430016920	267	24-27-32- Q 3/4"	700	339

Clé à béquille double pour le démontage des roues de camions



- Idéal pour l'utilisation sur voitures industrielles.
- Bouts hexagonaux fabrication renforcée pour un effort de travail minimum.

Code	Desc. Ø mm	L1 mm	L2 mm
4430046054	648 - 27x30	390	400
4430046056	648 - 27x32	407	400
4430046057	648 - 30x32	400	400

Série de clefs à prise multiple meccanocar à cliquet réversible



- Mallette avec clefs meccanocar à cliquet réversible et profil multi prise.
- Serie de clefs au chrome vanadium très résistante avec profil multi prise adaptable à vis de profil hexagonale, et polygonale, pouces et torx male selon les dimensions.
- La dureté et la résistance des profils permettent d'avoir un appareil polyfonctionnel pour oeuvrer dans des endroits fortement encombrés.
- Cliquet a 72 dents pour une plus grande précision des mouvements dans un minimum d'angle.
- La réversibilité s'obtient en déplaçant le commutateur place sur la tete de la clef.
- La mallette comprend 8 clefs (8-10-11-12-13-14-17-19 mm).

Code	Desc.
4200000560	826

Clefs à prise multiple Meccanocar à cliquet réversible



- Clefs multi-prise Meccanocar avec cliquet réversible.
- Outils au chrome vanadium.
- Caractéristiques identique au model ci - dessus.

Code	Desc.	Metrique (mm)	Pouces (inch)	Torx	Long. mm
4200000390	8	8	5/16"	E10	139
4200000392	10	10	3/8"	E12	149
4200000394	11	11	7/16"	E14	164
4200000396	12	12	15/32"	-	170
4200000398	13	13	1/2"	E16	178
4200000400	14	14	9/16"	E18	188
4200000402	15	15	19/32"	-	198
4200000404	16	16	5/8"	E20	208
4200000406	17	17	21/32"	-	222
4200000408	19	19	3/4"	E24	235

8

Clefs multi-prise à cliquet Meccanocar à tête réglable



- Clefs multi-prise Meccanocar avec cliquet réversible et tete réglable.
- Outils au chrome vanadium.
- Cliquet a 72 dents pour une plus grande précision des mouvements et angle de reprise minimal.
- Capacité de travail sur des angles de 5° et tête articulée jusqu'à 180°.
- Profil multi-socket qui s'adapte aux vis avec des profils hexagonaux, polygonaux, pouces et torx mâle selon la taille.

Code	Desc.	Metrique (mm)	Pouces (inch)	Torx	Long. mm
4200000430	8	8	5/16"	E10	141
4200000432	10	10	3/8"	E12	164
4200000434	11	11	7/16"	E14	167
4200000436	12	12	15/32"	-	173
4200000438	13	13	1/2"	E16	182
4200000440	14	14	9/16"	E18	194
4200000442	15	15	19/32"	-	203
4200000444	16	16	5/8"	E20	213
4200000446	17	17	21/32"	-	227
4200000448	18	18	11/16"	E22	235
4200000450	19	19	3/4"	E24	249

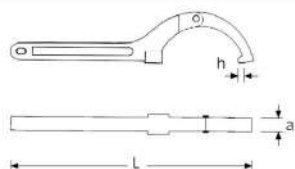
Clés mixtes multiprises Meccanocar



- Clés articulées multiprises Meccanocar droites.
- Outil au chrome vanadium.
- Caractéristiques identiques aux modèles ci-dessus.

Code	Desc.	Métrique (mm)	Pouces (inch)	Torx	Long. mm
4200000460	8	8	5/16"	E10	125
4200000462	10	10	3/8"	E12	145
4200000464	11	11	7/16"	E14	155
4200000466	12	12	15/32"	-	165
4200000468	13	13	1/2"	E16	175
4200000470	14	14	9/16"	E18	185
4200000472	17	17	21/32"	-	215
4200000474	19	19	3/4"	E24	235

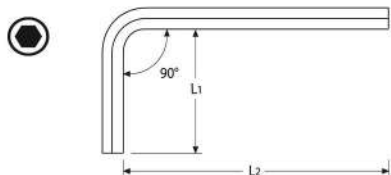
Spanner pour écrous crénelés



- Spanner réglable pour écrous crénelés.
- Adapte pour ateliers et réparateurs moto.
- L'articulation particulière du modèle permet l'utilisation d'une seule clé pour une plus grande partie des écrous.
- En acier au chrome vanadium, profil étudié pour une prise sûre.
- Capacité de 15 mm à 180 mm.

Code	Desc. Ø mm	a mm	h mm	L mm
4430045990	623 - 15-35	5	3	168
4430045992	623 - 35-50	6	4	202
4430045994	623 - 50-80	8	5	280
4430045996	623 - 80-120	9	5,5	345
4430045998	623 - 120-180	11,2	9	495

Clés mâles six pans coudées



- DIN 911.
- Pour vis six pans creux (BTR).
- Acier au chrome vanadium.
- Exécution galvanisée.

Code	Desc. Ø mm	L1 mm	L2 mm
4430012900	226 - 2,0	16	55
4430012910	226 - 2,5	18	60
4430012920	226 - 3	20	65
4430012940	226 - 4	25	72
4430012950	226 - 4,5	28	80
4430012960	226 - 5	28	80
4430012970	226 - 5,5	32	90
4430012980	226 - 6	32	90
4430012990	226 - 7	34	95
4430013000	226 - 8	36	100
4430013010	226 - 9	38	105
4430013020	226 - 10	40	112
4430013040	226 - 12	45	125
4430013050	226 - 14	55	140
4430013060	226 - 17	60	160
4430013070	226 - 19	70	175
4430013080	226 - 22	80	200

Série de clés 6 pans avec support en plastique 9 pcs.



- Acier au chrome-vanadium.
- DIN 911.

Code	Description	Contenu
4430013100	227 - SERIE 9 PCS	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Série de clés 6 pans avec anneau 9 pcs.



- Acier au chrome-vanadium chrome.
- DIN 911.

Code	Description	Contenu (mm)
4430013200	228 - SERIE 9 PCS	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8-10

Série clés 6 pans avec support métallique 7 pcs.



- Acier au chrome-vanadium.
- DIN 911.

Code	Description	Contenu (mm)
4430026700	333 - SERIE 7 PCS	2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10

8

Clés hexagonales à six pans à tête sphérique



- Clés à tête sphérique sur le cote long.
- La tête sphérique permet de travailler avec un angle d'inclinaison allant jusqu'à 25°.
- La tête sphérique permet une rapidité d'utilisation et une grande commodité d'emploi.
- Le traitement superficiel en finition noire de la clé confère une excellente résistance à la corrosion.
- Clés fabriquées en acier spécial résistant aussi aux efforts dus à des vis oxydées, endommagées ou excessivement serrées.

Code	Desc. Mesure	Longueur L1+L2 interne
4430056415	1763-1,5	14-77
4430056420	1763-2	16-82
4430056425	1763-2,5	17-88
4430056430	1763-3	19-98
4430056440	1763-4	22-110
4430056450	1763-5	27-119
4430056460	1763-6	31-139
4430056480	1763-8	35-162
4430056500	1763-10	39-187
4430056520	1763-12	44-220

Série de clés hexagonale à six pans à tête sphérique



- Sur support plastique.
- Serie pratique de 1,5 à 10 mm.
- Clés fabriquées en acier spécial résistant aussi aux
- Efforts dus à des vis oxydées, endommagées ou excessivement serrées

Code	Desc.	Contenu 1 pièces x chaque mesure
4430045425	585	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10

Série clés XZN avec support métallique 5 pcs.



- Acier au chrome-vanadium chrome.

Code	Description	Contenu (mm)
4430026600	332 - SERIE 5 PCS	M 5; 6; 8; 10; 12

Série clés Torx avec support plastique



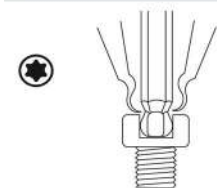
- Acier au chrome vanadium, exécution noir.

Code	Description	Contenu
4770000510	51 - SERIE 8 PCS	T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T40

Clés males coudées à pointe sphérique pour vis Torx®



- En acier au chrome vanadium, exécution bruni.
- Pour vis empreinte torx avec angle d'inclinaison jusqu'à 25°.



Code	Desc gr.	L mm
4430045900	618 - T 9	50
4430045902	618 - T 10	80
4430045904	618 - T 15	85
4430045906	618 - T 20	95
4430045908	618 - T 25	100
4430045910	618 - T 27	105
4430045912	618 - T 30	115
4430045914	618 - T 40	125
4430045916	618 - T 45	135
4430045918	618 - T 50	145
4430045920	618 - T 55	170

Série clés Torx à pointe sphérique



- Acier au chrome vanadium, exécution noir.
- La fabrication spéciale de la tête lui permet de travailler dans des accès difficiles.
- Nécessitant un angle de 25°.
- Exécution galvanisée

Code	Description	Contenu
4770000960	96 - 8 PCS	T15; T20; T25; T27; T30; T40; T45; T50