

# CLÉS DE SERRAGE



	PAGE	
		2
CLÉS MIXTES	68	3
CLÉS MIXTES À CLIQUET GEARplus®	69	4
CLÉS À FOURCHES	74	5
CLÉS À FRAPPER	74	6
CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES	76	7
CLÉS À TUYAUTER	76	8
CLÉS POLYGONALES	77	9
CLÉS POLYGONALES À CLIQUET GEARplus®	79	10
CLÉS À ERGOT	80	11
CLÉS À CLIQUET À DOUILLE RÉVERSIBLE	81	12
CLÉS ARTICULÉES	81	13
CLÉS À TUBE	83	14
CLÉS QFC	83	15
CLÉS À MOLETTE	83	16
		17
		18
		19
		20
		21

# CLÉS DE SERRAGE

## Fabrication et étapes d'usinage



### Aspect

#### Bruni



- Brunis = par électrolyse
- Par immersion ou par pulvérisation
- Le but est de créer une couche résistante imprégnée en profondeur
- La surface devient très absorbante pour les hydrocarbures et les cires
- Excellente protection contre la corrosion
- Les outils brunis doivent être huilés

#### Mat



- La surface chromée est obtenue par galvanisation par électrolyse
- Plusieurs étapes sont nécessaires au chromage : dégraissage, nickelage et chromage
- L'aspect mat est obtenu en mettant une couche de nickel mat sur la couche de chrome
- Protection optimale contre la corrosion et l'usure

#### Brillant



- La surface chromée est obtenue par galvanisation par électrolyse
- Plusieurs étapes sont nécessaires au chromage : dégraissage, nickelage et chromage
- L'aspect brillant est obtenu en mettant une couche de nickel brillant sur la couche de chrome
- Protection optimale contre la corrosion et l'usure

#### Chromé satiné



- La surface chromée est obtenue par galvanisation par électrolyse
- Plusieurs étapes sont nécessaires au chromage : dégraissage, nickelage et chromage
- L'aspect satiné est obtenu en mettant une couche de nickel satiné sur la couche de chrome
- Protection optimale contre la corrosion et l'usure

Gamme de clés

CLASSIC

- Finition mate ou brillante
- Chrome vanadium
- Grande résistance à la corrosion et à l'usure

ULTIMATE®

- Finition chromée satinée
- Chrome vanadium
- Grande résistance à la corrosion et à l'usure

GEARplus®

- Finition chromée satinée
- Chrome vanadium
- Grande résistance à la corrosion et à l'usure
- Système de cliquet dans l'œillet



Les clés polygonales à cliquet GEARplus® combinent tous les avantages d'un cliquet et même plus...

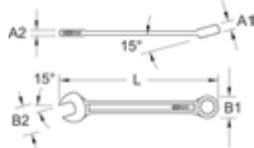
Le design ultra fin de l'œillet permet de travailler dans les endroits les plus étroits, même là où les cliquets traditionnels ne le permettaient pas. Des vis difficilement accessibles se serrent et se desserrent maintenant rapidement.



## CLÉS MIXTES

### Clés mixtes ULTIMATE®

- Selon DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche à 15°
- Cèil incliné à 15°
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



**ULTIMATE**

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
922.0003	3	4,2	3,8	7,7	10,8	85,0	7
922.00035	3,5	4,2	3,8	7,7	10,8	85,0	7
922.0004	4	4,2	3,8	7,7	10,8	90,0	9
922.00045	4,5	4,5	3,9	9,7	12,8	90,0	11
922.0005	5	4,5	3,9	9,7	12,8	95,0	13
922.00055	5,5	4,7	4,3	10,2	15,2	95,0	15
922.0006	6	4,7	4,3	10,2	15,2	100,0	15
922.0007	7	5,0	4,5	11,8	17,2	110,0	17
922.0008	8	5,3	4,8	13,0	19,2	120,0	20
922.0009	9	5,6	5,1	14,5	21,2	130,0	30
922.0010	10	5,9	5,3	15,8	23,2	140,0	35
922.0011	11	7,0	5,4	17,5	25,2	150,0	50
922.0012	12	7,2	5,6	18,5	27,2	160,0	55
922.0013	13	7,4	5,8	20,5	29,2	170,0	65
922.0014	14	8,0	6,0	21,5	31,2	180,0	75
922.0015	15	8,2	6,2	22,5	33,0	190,0	85
922.0016	16	8,5	6,5	24,5	34,3	200,0	95
922.0017	17	8,7	6,7	25,5	34,5	210,0	105
922.0018	18	9,0	6,8	27,0	36,5	220,0	120
922.0019	19	9,3	7,0	28,0	38,7	230,0	140
922.0020	20	10,3	7,3	29,8	42,7	240,0	160
922.0021	21	10,5	7,5	31,8	44,5	250,0	190
922.0022	22	10,7	7,7	32,8	46,5	260,0	200
922.0023	23	11,3	8,5	34,8	48,0	270,0	230
922.0024	24	11,5	8,7	35,8	50,0	280,0	240
922.0025	25	11,8	8,8	37,0	51,5	290,0	290
922.0026	26	12,3	9,0	39,0	53,0	300,0	320
922.0027	27	12,6	9,2	40,5	56,0	310,0	350
922.0028	28	12,8	9,6	41,0	57,5	320,0	400
922.0029	29	13,0	10,0	43,5	59,5	330,0	440
922.0030	30	13,5	10,2	44,5	62,0	340,0	490
922.0032	32	14,0	10,4	46,5	65,5	360,0	520
922.0036	36	19,4	13,5	53,0	74,0	410,0	800
922.0039	41	21,6	16,0	61,0	84,0	460,0	1160
922.0033	46	23,0	17,0	66,0	92,0	500,0	1700
922.0034	48	24,6	18,0	73,0	102,0	540,0	2000
922.0035	50	24,6	18,0	73,0	102,0	540,0	2000
922.0051	1/4"	4,7	4,3	10,2	15,2	100,0	15
922.0052	5/16"	5,3	4,8	13,0	19,2	120,0	20
922.0053	11/32"	5,6	5,1	14,5	21,2	130,0	30
922.0054	3/8"	5,6	5,1	14,5	21,2	130,0	30
922.0055	7/16"	7,0	5,4	17,5	25,2	150,0	50
922.0056	1/2"	7,4	5,8	20,5	29,2	170,0	65
922.0057	9/16"	8,0	6,0	21,5	31,2	180,0	75
922.0058	5/8"	8,5	6,5	24,5	34,3	200,0	95
922.0059	11/16"	8,7	6,7	25,5	34,5	210,0	105
922.0060	3/4"	9,3	7,0	28,0	38,7	230,0	140
922.0061	13/16"	10,5	7,5	31,8	44,5	250,0	190
922.0062	7/8"	10,7	7,7	32,8	46,5	260,0	200
922.0063	15/16"	11,5	8,7	35,8	50,0	280,0	240
922.0064	1"	11,8	8,8	37,0	51,5	290,0	290
922.0065	1.1/16"	12,6	9,2	40,5	56,0	310,0	350
922.0066	1.1/8"	13,0	10,0	43,5	59,5	330,0	440
922.0067	1.1/4"	14,0	10,4	46,5	65,5	360,0	520
922.0068	1.5/16"	15,0	10,7	48,8	69,2	400,0	630
922.0069	1.3/8"	19,4	13,5	53,0	74,0	410,0	800
922.0070	1.7/16"	19,4	13,5	53,0	74,0	410,0	800
922.0071	1.1/12"	20,4	15,0	56,0	77,0	430,0	1000

### Jeux de clés mixtes ULTIMATE® - en trousse

- Selon DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche à 15°
- Cèil incliné à 15°
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



**ULTIMATE**

	kg	
922.0042	8 pièces 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	0,96
922.0046	16 pièces 6 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	1,82
922.0048	21 pièces 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 mm	2,91
922.0080	20 pièces 1/4" - 5/16" - 11/32" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16" - 1" - 1 1/16" - 1 1/8" - 1 1/4" - 1 5/16" - 1 3/8" - 1 7/16"	5,19

### Jeux de clés mixtes ULTIMATE® - sur support

- Selon DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche à 15°
- Cèil incliné à 15°
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



**ULTIMATE**

	kg	
922.0040	5 pièces 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,47
922.0050	10 pièces 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,96

### Jeux de clés mixtes ULTIMATE® - en boîte

- Selon DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



**ULTIMATE**

	kg	
922.0041	8 pièces 8 - 10 - 11 - 17 - 19 - 22 - 23 - 24 mm	1,12
922.0043	9 pièces 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	0,68
922.0044	11 pièces 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,91
922.0045	16 pièces 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	1,84
922.0047	18 pièces 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	1,87
922.0049	25 pièces 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 36 - 41 mm	6,33
922.0073	9 pièces 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"	0,70

### Clés mixtes courtes

- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
518.0010	10	7,5	5,8	16,1	22,2	95,0	37
518.0011	11	7,8	6,1	17,9	23,9	100,0	45
518.0012	12	7,8	6,6	19,1	25,5	104,0	51
518.0013	13	9,1	7,0	19,9	27,1	109,0	54
518.0014	14	9,4	7,6	21,8	29,2	114,0	71
518.0015	15	9,6	7,8	22,5	30,1	120,0	76
518.0016	16	9,8	7,9	24,1	32,8	124,0	88
518.0017	17	10,8	8,7	26,1	35,8	130,0	115
518.0018	18	11,0	9,1	27,0	36,7	134,0	118
518.0019	19	11,9	9,9	28,6	38,1	140,0	148

**Jeu de clés mixtes courtes - sur support**

- Angle de fourche 15°
- Œil incliné à 15°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium

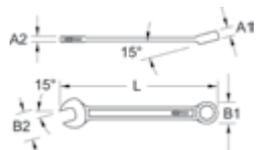


<b>518.0040</b>	7 pièces	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	600
-----------------	----------	-------------------------------------	-----



**Clés mixtes extra-longues**

- Angle de fourche 15°
- Œil incliné à 15°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.1508	8	7,5	4,5	13,2	20,3	170,0	45
517.1509	9	8,0	4,5	14,6	22,4	180,0	55
517.1510	10	8,5	5,0	16,0	24,4	190,0	60
517.1511	11	9,0	5,5	17,2	26,4	200,0	75
517.1512	12	9,5	6,0	19,0	28,4	210,0	90
517.1513	13	10,0	6,5	20,0	30,5	225,0	108
517.1514	14	11,0	7,0	21,8	32,5	235,0	120
517.1515	15	12,0	7,5	23,0	34,5	250,0	150
517.1516	16	13,0	8,0	24,5	36,4	265,0	174
517.1517	17	14,0	8,5	26,5	38,4	280,0	206
517.1518	18	15,0	9,0	28,0	40,6	295,0	240
517.1519	19	16,0	9,5	29,5	42,6	310,0	272
517.1520	20	16,0	9,5	29,5	42,0	310,0	265
517.1521	21	17,0	10,0	33,0	46,6	340,0	370
517.1522	22	18,0	11,0	34,5	48,7	350,0	410
517.1523	23	18,0	11,5	34,0	47,0	345,0	400
517.1524	24	19,0	12,0	37,5	52,7	400,0	535
517.1525	25	19,0	12,0	37,0	52,0	395,0	510
517.1526	26	20,0	13,0	41,0	58,0	445,0	700
517.1527	27	20,0	13,0	42,0	58,9	450,0	680
517.1528	28	20,0	13,5	41,0	58,0	445,0	660
517.1530	30	21,0	14,0	47,0	64,8	480,0	870
517.1532	32	22,0	15,0	49,5	67,0	500,0	1000
517.1534	34	23,0	15,0	53,0	70,0	520,0	1100
517.1536	36	24,0	16,0	57,2	73,0	550,0	1320
517.1541	41	26,0	16,0	63,5	86,0	600,0	1700
517.1546	46	27,0	17,5	70,9	96,0	640,0	2230

**Jeu de clés mixtes extra-longues**

- Angle de fourche inclinaison à 15°
- Œil incliné à 15°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



<b>517.1505</b>	11 pièces	12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	2,67
-----------------	-----------	---------------------------------------------------------	------

**CLÉS MIXTES À CLIQUET GEARplus®**

**Clés mixtes droites à cliquet GEARplus®**

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm		
503.4206	6	6,3	3,9	14,0	15,0	128,0	25	
503.4207	7	6,5	4,0	16,8	16,7	140,0	30	
503.4208	8	6,5	4,0	16,8	16,7	140,0	30	
503.4209	9	6,9	4,4	18,8	18,7	149,0	40	
503.4210	10	7,3	4,8	20,8	20,8	158,0	50	
503.4211	11	7,7	5,2	21,8	23,0	165,0	60	
503.4212	12	8,2	5,5	22,8	24,6	171,0	70	
503.4213	13	8,6	5,8	24,8	26,8	178,0	80	
503.4214	14	9,0	6,2	27,8	29,0	190,0	110	
503.4215	15	9,4	6,5	28,8	31,0	199,0	120	
503.4216	16	9,9	6,8	30,8	33,0	208,0	150	
503.4217	17	10,3	7,2	31,8	35,5	225,0	180	
503.4218	18	10,7	7,7	32,8	37,5	236,0	210	
503.4219	19	11,2	8,2	33,8	39,4	247,0	240	
503.4221	21	13,0	9,0	40,0	45,8	289,0	340	
503.4222	22	13,0	9,0	40,0	45,8	289,0	345	
503.4224	24	14,5	10,0	46,0	51,8	322,0	470	
503.4227	27	15,5	10,5	52,0	56,4	358,0	580	
503.4228	30	17,0	11,4	58,0	62,7	401,0	860	
503.4229	32	17,5	12,5	62,0	66,4	424,0	1060	
503.4230	34	17,5	13,0	62,0	70,0	459,0	1170	
503.4102		5/16"	6,5	4,0	16,8	16,7	140,0	30
503.4103		3/8"	7,3	4,8	20,8	20,8	158,0	40
503.4104		7/16"	7,7	5,2	21,8	23,0	165,0	50
503.4105		1/2"	8,6	5,8	24,8	26,8	178,0	70
503.4106		9/16"	9,0	6,2	27,8	29,0	190,0	110
503.4107		5/8"	9,9	6,8	30,8	33,0	208,0	130
503.4108		11/16"	10,3	7,2	31,8	35,5	225,0	170
503.4109		3/4"	11,2	8,2	33,8	39,4	247,0	220

**Jeu de clés mixtes droites à cliquet GEARplus® - en boîte**

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / iso 7738
- Angle de fourche à 15°
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



<b>503.4251</b>	5 pièces	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	646
-----------------	----------	-------------------------------------	-----

### Jeu de clés mixtes droites à cliquet GEARplus® - sur support

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



503.4255	5 pièces	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	670
----------	----------	--------------------------	-----

### Jeu de clés mixtes droites à cliquet GEARplus® - sur support

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cliquet 72 dents
- Finition chromée satinée
- Chrome Vanadium



503.4250	10 pièces	8-10-11-12-13-14-16-17-18-19 mm	1244
----------	-----------	---------------------------------	------

### Clés mixtes droites extra-longues à cliquet GEARplus®

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4008	8	6,5	5,7	16,6	16,7	160,0	40
503.4010	10	7,3	6,3	20,0	20,8	190,0	70
503.4012	12	8,2	7,2	22,7	25,0	220,0	100
503.4013	13	8,6	7,6	24,7	27,1	238,0	130
503.4014	14	9,0	8,1	27,0	29,2	255,0	150
503.4015	15	9,4	8,4	28,3	31,3	275,0	180
503.4016	16	9,9	8,6	30,0	33,4	295,0	200
503.4017	17	10,3	8,9	31,4	35,5	314,0	240
503.4018	18	10,7	9,4	32,9	37,6	333,0	280
503.4019	19	11,2	9,7	34,0	39,7	349,0	320

### Clés mixtes à cliquet réversible GEARplus®

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4606	6	6,3	3,9	14,0	15,0	127,5	30
503.4607	7	6,5	4,6	16,4	16,2	140,0	30
503.4608	8	6,5	4,6	16,4	16,2	140,0	30
503.4609	9	6,9	4,9	18,3	18,2	150,0	40
503.4610	10	7,3	5,3	20,0	20,5	159,0	50
503.4611	11	7,7	5,6	21,4	22,6	166,0	60
503.4612	12	8,2	6,0	22,6	24,6	172,0	70
503.4613	13	8,6	6,4	24,5	26,7	178,0	80
503.4614	14	9,0	6,8	27,0	28,8	191,0	100
503.4615	15	9,4	7,0	28,2	30,8	200,0	120
503.4616	16	9,9	7,2	30,3	33,2	208,0	150
503.4617	17	10,3	7,7	31,6	35,1	225,0	160
503.4618	18	10,7	8,2	32,3	37,2	236,0	190
503.4619	19	11,2	8,8	33,7	39,3	248,0	220
503.4622	22	13,0	9,0	40,1	46,2	290,0	360
503.4624	24	14,5	10,0	46,5	51,5	323,0	470
503.4627	27	15,5	10,5	52,5	56,5	357,0	660
503.4628	30	17,0	11,4	58,5	62,7	400,0	860
503.4629	32	17,5	12,5	62,5	66,4	423,0	1050
503.4630	34	17,5	13,0	62,5	70,6	460,0	1200
503.4643	36	18,0	13,4	65,8	79,0	488,0	1300
503.4644	38	18,0	13,4	65,8	79,0	488,0	1400
503.4681	5/16"	6,5	4,0	16,6	16,7	145,0	30
503.4683	3/8"	7,3	4,8	20,0	20,8	159,0	60
503.4684	7/16"	7,7	5,2	21,8	23,0	165,0	70
503.4685	1/2"	8,6	5,8	24,7	27,1	178,0	80
503.4686	9/16"	9,0	6,5	27,0	29,2	190,0	100
503.4687	5/8"	9,9	6,8	30,0	33,4	208,0	140
503.4688	11/16"	10,3	7,2	31,8	35,5	225,0	170
503.4689	3/4"	11,2	8,2	33,8	39,7	248,0	230

### Jeux de clés mixtes à cliquet réversible GEARplus® en boîte

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



503.4601	4 pièces	24 - 27 - 30 - 32 mm	3,23
503.4602	5 pièces	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	0,60

### Jeu de clés mixtes à cliquet réversible GEARplus® - sur support

- Selon DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



503.4661	5 pièces	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	650

### Jeu de clés mixtes à cliquet réversible GEARplus® - sur support

- Selon DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Finition satinée
- Chrome Vanadium

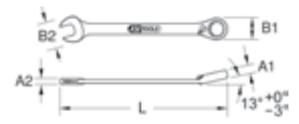


503.4620	10 pièces	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1340



**Clés mixtes à cliquet DUO GEARplus®**

- Mécanisme de cliquet intégré à la fourche
- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Œil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm	Ø Nm	🔩
503.5908	8	6,5	4,1	16,4	16,2	140,0	15,0	36,0	40
503.5909	9	6,9	4,3	18,3	18,2	150,0	21,1	48,0	45
503.5910	10	7,3	4,8	20,0	20,5	159,0	31,1	85,2	50
503.5911	11	7,7	5,1	21,4	22,6	166,0	46,1	96,0	60
503.5912	12	8,2	5,3	22,6	24,6	172,0	49,1	109,2	70
503.5913	13	8,6	5,9	24,5	26,7	178,0	62,1	138,0	80
503.5914	14	9,0	6,3	27,0	28,8	191,0	86,0	189,6	100
503.5915	15	9,4	6,6	28,2	30,8	200,0	104,1	240,0	120
503.5916	16	9,9	6,9	30,3	33,2	208,0	124,1	297,6	140
503.5917	17	10,3	7,3	31,6	35,1	225,0	139,1	320,4	170
503.5918	18	10,7	7,8	32,3	37,2	236,0	155,1	364,8	200
503.5919	19	11,2	8,3	33,7	39,3	248,0	186,1	387,6	210
503.5921	21	13,0	8,8	40,1	46,2	290,0	248,1	446,4	365
503.5922	22	13,0	8,8	40,0	46,2	290,0	279,1	489,6	375
503.5924	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470

**Clés mixtes à cliquet réversible GEARplus® - série courte**

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Œil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	🔩
503.4631	8	6,5	4,0	16,6	16,7	90,0	30
503.4632	9	6,9	4,4	18,4	18,8	93,0	40
503.4633	10	7,3	4,8	20,0	20,8	95,0	45
503.4634	11	7,7	5,2	21,8	23,0	103,0	50
503.4635	12	8,2	5,5	22,7	25,0	106,0	55
503.4636	13	8,6	5,8	24,7	27,1	108,0	60
503.4637	14	9,0	6,2	27,0	29,2	115,0	70
503.4638	15	9,4	6,5	28,3	31,3	119,0	90
503.4639	16	9,9	6,8	30,0	33,4	123,0	100
503.4640	17	10,3	7,2	31,8	35,5	127,0	110
503.4641	18	10,7	7,7	32,6	37,6	131,0	120
503.4642	19	11,2	8,2	33,8	39,7	139,0	150

**Coffret de clés mixtes à cliquet réversible GEARplus® - série courte**

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Œil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Carré d'entraînement avec bille de verrouillage selon DIN 3120 / ISO 1174
- Pour embouts selon DIN 3126 / C 6,3
- Finition satinée
- Chrome Vanadium
- Coffret de rangement



1/4" 3/8" 1/2"

	🔩
503.4653	16 pièces Coffret de clés mixtes à cliquet réversible GEARplus® - série courte 1,35
12 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm
1 x	1/4"
3 x	1/4" - 3/8" - 1/2"

**Jeu de clés mixtes à cliquet DUO GEAR® - sur support**

- Mécanisme de cliquet intégré à la fourche
- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Œil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	🔩
503.5905	5 pièces 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm 661

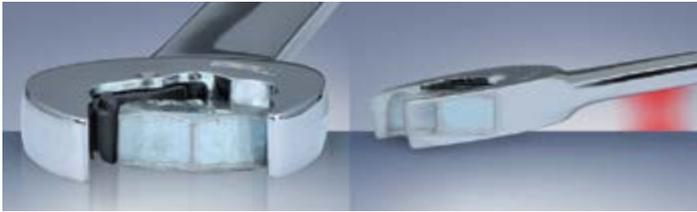
**Jeu de clés mixtes à cliquet DUO GEAR® - sur support**

- Mécanisme de cliquet intégré à la fourche
- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Œil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



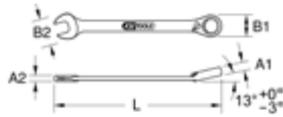
	🔩
503.5950	10 pièces 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm 1215





### Clés mixtes à cliquet RING STOP® GEARplus®

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Fonction RING STOP® pour un maintien optimal des adaptateurs et douilles RING STOP®
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
503.4908	8	6,5	4,6	16,6	16,7	140,0	40
503.4909	9	6,9	4,9	18,4	18,8	150,0	45
503.4910	10	7,3	5,3	20,0	20,8	159,0	50
503.4911	11	7,7	5,6	21,8	23,0	165,0	60
503.4912	12	8,2	6,0	22,7	25,0	172,0	70
503.4913	13	8,6	6,4	24,7	27,1	178,0	80
503.4914	14	9,0	6,8	27,0	29,2	191,0	100
503.4915	15	9,4	7,0	28,3	31,1	200,0	120
503.4916	16	9,9	7,2	30,0	33,4	208,0	140
503.4917	17	10,3	7,7	31,8	35,5	226,0	170
503.4918	18	10,7	8,2	32,6	37,6	237,0	200
503.4919	19	11,2	8,8	33,8	39,7	248,0	210

### Jeu de clés mixtes à cliquet RING STOP® GEARplus® - sur support

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Fonction RING STOP® pour un maintien optimal des adaptateurs et douilles RING STOP®
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	kg
503.4905	5 pièces 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	650

### Jeux de clés mixtes à cliquet RING STOP® GEARplus® - sur support

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Fonction RING STOP® pour un maintien optimal des adaptateurs et douilles RING STOP®
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	kg
503.4950	10 pièces 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1220

### Coffret de clés mixtes à cliquet RING STOP® GEARplus®

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cèil incliné à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Douilles traversantes RING STOP® 12 pans
- Fonction RING STOP® pour un maintien optimal des adaptateurs et douilles RING STOP®
- Carré d'entraînement avec bille de verrouillage selon DIN 3120 / ISO 1174
- Pour embouts DIN 3126 / C 6,3
- Finition satinée
- Chrome Vanadium
- Coffret de rangement



	mm	kg
503.4960	30 pièces Coffret de clés mixtes à cliquet RING STOP® GEARplus®	2,43
12 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
12 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	
3 x	1/4" - 5/16" - 10 mm	
3 x	1/4" - 3/8" - 1/2"	

### Douilles traversantes RING STOP® 12 pans

- Utilisable avec les clés RING STOP®
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	B mm	L mm	kg
503.4978	8	12,0	19,8	10
503.4979	9	12,0	21,2	10
503.4980	10	15,0	22,6	10
503.4981	11	16,2	22,9	10
503.4982	12	17,4	24,5	20
503.4983	13	18,7	25,8	20
503.4984	14	19,9	26,1	20
503.4985	15	20,8	28,0	30
503.4986	16	22,6	29,5	30
503.4987	17	23,7	30,6	30
503.4988	18	24,5	32,0	40
503.4989	19	26,1	33,5	50

### Adaptateurs RING STOP® GEARplus®

- Utilisable avec les clés GEARplus®
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	Ø	B mm	L mm	kg
503.4290	10,0	1/4"	11,0	15,7	6
503.4292	13,0	5/16"	15,5	15,3	11
503.4293	13,0	10 mm	21,0	21,0	17

**Jeu d'adaptateurs GEARplus®**

- Utilisable avec les clés GEARplus®
- Finition chromée satinée
- Chrome Vanadium



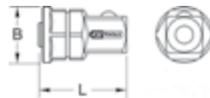
5/16" 10 mm

503.4294	2 pièces	Jeu d'adaptateurs GEARplus®		100
<hr/>				
2 x		5/16" - 10 mm		



**Adaptateurs RING STOP® GEARplus®**

- Bouton de déverrouillage rapide
- Utilisable avec les clés RING STOP®
- Carré d'entraînement avec bille de verrouillage selon DIN 3120 / ISO 1174
- Finition satinée
- Chrome Vanadium

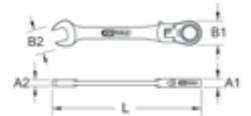


1/4" 3/8" 1/2"

			B mm	L mm	
503.4296	10 mm	1/4"	11,1	16,7	50
503.4297	13 mm	3/8"	14,5	21,7	70
503.4298	19 mm	1/2"	21,4	28,8	100

**Clés mixtes à cliquet à tête inclinable à verrouillage GEARplus®**

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Tête inclinable à 180°
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
503.4808	8	6,5	4,3	16,7	16,2	127,0	30
503.4809	9	6,9	4,6	18,6	18,2	131,5	40
503.4810	10	7,3	5,0	20,0	20,3	136,0	50
503.4811	11	7,7	5,4	21,8	22,5	141,0	60
503.4812	12	8,2	5,8	23,0	24,3	147,5	70
503.4813	13	8,6	6,1	25,2	26,8	154,0	80
503.4814	14	9,0	6,4	26,8	28,7	160,0	100
503.4815	15	9,4	6,9	28,3	30,5	169,0	120
503.4816	16	9,9	7,2	29,8	32,9	179,0	150
503.4817	17	10,3	7,6	31,8	34,5	190,0	160
503.4818	18	10,7	8,0	32,8	37,0	203,0	190
503.4819	19	11,2	8,6	33,9	39,2	215,0	220



**Jeu de clés mixtes à cliquet à tête inclinable à verrouillage GEARplus® - sur support**

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Tête inclinable à 180°
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



503.4805	5 pièces	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm		640

**Jeu de clés mixtes à cliquet à tête inclinable à verrouillage GEARplus® - sur support**

- Selon DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Angle de fourche 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Tête inclinable à 180°
- Finition chromée satinée
- Chrome Vanadium



503.4850	10 pièces	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm		1210

## CLÉS À FOURCHES

### Clés à fourches

- Selon DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Angle de fourche 15°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.0117	3,2x5,5	3,0	11,5	12,8	97,0	10
517.0118	4x5	3,0	11,5	12,8	97,0	10
517.0101	6x7	3,4	14,5	16,5	125,0	21
517.0102	8x9	4,0	18,5	20,5	140,0	33
517.0103	8x10	4,0	18,5	22,5	140,0	34
517.0104	10x11	4,5	22,5	24,5	155,0	45
517.0105	10x12	4,7	22,5	26,5	97,0	50
517.0107	12x13	5,0	26,5	28,5	172,0	64,0
517.0108	13x14	5,5	28,5	30,5	188,0	92
517.0131	13 x 17	6,3	31,0	37,0	192,0	120
517.0109	14x15	5,5	30,5	32,5	188,0	88
517.0119	16x17	6,2	34,5	36,5	205,0	118,0
517.0110	16x18	7,0	36,5	40,5	220,0	148
517.0111	17x19	7,0	36,5	40,5	220,0	151,0
517.0112	20x22	7,5	42,5	46,5	235,0	210,0
517.0113	21x23	8,3	44,5	48,5	248,0	245,0
517.0114	22x24	8,3	46,5	50,5	248,0	246,0
517.0115	24x27	8,7	50,5	56,5	265,0	307
517.0128	26 x 28	8,8	56,0	61,6	282,0	400
517.0129	27 x 29	9,5	59,0	64,0	300,0	450
517.0116	30x32	9,7	62,5	66,5	300,0	490,0
517.0781	1/4x5/16"	3,9	17,7	20,8	120,0	25
517.0782	5/16x3/8"	3,9	20,8	22,9	140,0	35
517.0783	3/8x7/16"	4,8	23,9	26,9	156,0	45
517.0784	7/16x1/2"	5,3	28,0	31,0	172,0	85
517.0785	1/2x9/16"	5,7	32,5	34,9	190,0	95
517.0786	9/16x5/8"	5,7	32,5	34,9	190,0	103
517.0787	19/32x11/16"	5,9	36,1	39,2	204,0	132
517.0788	5/8x11/16"	5,9	36,1	39,2	204,0	132
517.0789	11/16x3/4"	6,5	40,2	42,3	223,0	155
517.0791	5/8x3/4"	6,5	40,2	42,3	223,0	155
517.0792	3/4x25/32"	6,8	44,9	48,4	236,0	230
517.0793	3/4x7/8"	6,8	44,9	48,8	236,0	230
517.0794	13/16x7/8"	6,8	44,9	48,8	236,0	230
517.0795	15/16x1"	7,8	51,6	52,5	265,0	315
517.0796	1x1.1/8"	8,1	55,2	61,3	280,0	405
517.0797	1.1/16x1.1/4"	8,6	59,7	69,9	302,0	440

### Jeux de clés à fourches - en boîte

- Selon DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Angle de fourche 15°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



		mm	kg
517.1120	8 pièces	8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24	1120
517.1122	12 pièces	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 - 26 x 28 - 27 x 29 - 30 x 32 mm	2431

### Jeux de clés à fourches - en trousse

- Selon DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Angle de fourche 15°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



		mm	kg
517.1121	9 pièces	3,2 x 5,5 - 4 x 5 - 6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 18 - 17 x 19 mm	684
517.0798	8 pièces	1/4" x 5/16" - 3/8" x 7/16" - 1/2" x 9/16" - 5/8" x 11/16" - 11/16" x 3/4" - 3/4" x 7/8" - 15/16" x 1" - 1 1/16" x 1 1/4"	1537

## Clés à fourches brunies

- Selon DIN 894 / ISO 3380
- Angle de fourche 15°

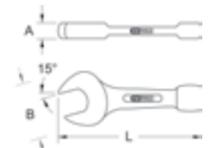


	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.0522	22	8,0	48,0	193,0	0,17
517.0524	24	9,0	50,0	217,0	0,17
517.0527	27	9,8	56,0	239,0	0,23
517.0530	30	10,8	62,0	263,0	0,29
517.0532	32	11,8	66,0	275,0	0,35
517.0536	36	12,8	74,0	305,0	0,41
517.0538	38	12,8	74,0	305,0	0,41
517.0540	40	13,7	87,0	350,0	0,62
517.0541	41	13,8	87,0	344,0	0,62
517.0542	42	13,5	87,0	350,0	0,70
517.0546	46	19,8	94,0	380,0	0,85
517.0548	48	16,5	99,0	395,0	0,94
517.0550	50	15,8	102,0	413,0	1,02
517.0555	55	16,8	112,0	459,0	1,28
517.0560	60	17,7	122,0	494,0	1,63
517.0565	65	18,7	132,0	528,0	1,71
517.0570	70	19,7	142,0	572,0	2,50
517.0575	75	20,7	152,0	610,0	3,50
517.0580	80	21,7	162,0	645,0	3,70
517.0585	85	23,0	173,0	690,0	4,78
517.0596	100	25,0	195,0	847,0	5,80

## CLÉS À FRAPPER

### Clés à fourches à frapper brunies

- Selon DIN 133
- Angle de fourche 15°
- Extrémitée à frapper
- Chrome Vanadium



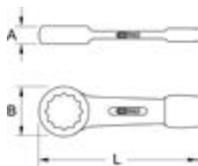
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.2122	22	16,0	55,0	180,0	0,30
517.0124	24	16,0	55,0	180,0	0,28
517.0127	27	16,3	56,0	181,0	0,39
517.0130	30	16,7	62,0	188,0	0,53
517.0132	32	17,2	66,0	196,0	0,53
517.0136	36	18,2	76,0	211,0	0,76
517.0141	41	19,2	88,0	227,0	0,92
517.0146	46	19,7	98,0	256,0	1,31
517.0150	50	21,2	106,5	281,0	1,57
517.0155	55	23,6	117,0	310,0	2,31
517.0160	60	24,1	128,0	321,0	2,31
517.0165	65	27,6	139,0	351,0	3,30
517.0170	70	29,6	150,0	370,0	4,56
517.0175	75	31,0	161,5	390,0	4,46
517.0180	80	34,0	172,5	406,0	6,12
517.0185	85	34,0	172,5	406,0	5,74
517.0190	90	38,4	194,0	456,0	8,04
517.0195	95	38,4	194,0	456,0	8,16
517.0196	100	46,0	225,0	500,0	11,80
517.2105	105	46,3	225,5	500,0	11,20
517.2110	110	46,3	225,5	500,0	14,00
517.2115	115	54,2	245,5	525,0	13,80
517.2120	120	54,2	254,5	525,0	18,00
517.2125	125	50,0	255,0	545,0	17,80
517.2130	130	55,0	275,0	575,0	21,00
517.2135	135	55,0	275,0	575,0	20,40
517.2140	140	55,0	275,0	575,0	20,00
517.2145	145	60,0	305,0	640,0	28,50
517.2150	150	60,0	305,0	640,0	28,30
517.2155	155	60,0	305,0	640,0	28,00

	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.2160	160		60,0	305,0	640,0	28,40
517.2165	165		70,0	342,0	715,0	42,00
517.2170	170		70,0	342,0	715,0	39,00
517.2175	175		70,0	342,0	715,0	39,00
517.2180	180		70,0	392,0	715,0	40,00
517.2185	185		70,0	392,0	715,0	39,50
517.2190	190		78,0	392,0	800,0	53,00
517.2195	195		78,0	392,0	800,0	52,00
517.2200	200		78,0	392,0	800,0	51,00
517.2205	205		78,0	392,0	800,0	51,00
517.2210	210		78,0	392,0	800,0	50,50
517.2220	220		72,0	415,0	800,0	48,00
517.2230	230		72,0	415,0	800,0	51,30
517.2251		1.1/16"	16,3	56,0	181,0	0,30
517.2254		1.1/8"	16,3	56,0	181,0	0,35
517.2255		1.3/16"	16,7	62,0	188,0	0,40
517.2253		1.1/4"	16,7	62,0	188,0	0,53
517.2258		1.5/16"	17,2	66,0	196,0	0,65
517.2257		1.3/8"	17,2	66,0	196,0	0,76
517.2260		1.7/16"	18,2	76,0	211,0	1,25
517.2252		1.1/2"	18,2	76,0	211,0	0,35
517.2262		1.9/16"	19,2	88,0	227,0	2,05
517.2259		1.5/8"	19,2	88,0	227,0	0,95
517.2263		1.11/16"	19,2	88,0	227,0	2,45
517.2256		1.3/4"	19,2	88,0	227,0	0,48
517.2264		1.13/16"	19,7	98,0	256,0	1,31
517.2261		1.7/8"	19,7	98,0	256,0	1,60
517.2265		1.15/16"	21,2	106,5	281,0	4,25
517.2266		2"	21,2	106,5	281,0	4,88
517.2267		2.1/16"	21,2	106,5	281,0	6,10
517.2270		2.1/8"	21,2	106,0	281,0	7,60
517.2271		2.3/16"	23,6	117,0	310,0	11,50
517.2269		2.1/4"	23,6	117,0	310,0	8,25
517.2274		2.5/16"	23,6	117,0	310,0	13,80
517.2273		2.3/8"	23,6	128,0	321,0	14,00
517.2276		2.7/16"	23,6	128,0	321,0	17,80
517.2268		2.1/2"	23,6	128,0	321,0	5,90
517.2278		2.9/16"	27,6	139,0	351,0	17,80
517.2275		2.5/8"	27,6	139,0	351,0	18,00
517.2272		2.3/4"	29,6	150,0	370,0	11,20
517.2279		2.13/16"	29,6	150,0	370,0	21,00
517.2277		2.7/8"	29,6	150,0	370,0	18,00
517.2280		2.15/16"	31,0	161,5	390,0	20,40
517.2281		3"	31,0	161,5	390,0	20,00
517.2284		3.1/8"	34,0	172,5	406,0	28,00
517.2283		3.1/4"	34,0	172,5	406,0	28,30
517.2286		3.3/8"	34,0	172,5	406,0	42,00
517.2282		3.1/2"	38,4	194,0	456,0	28,50
517.2287		3.5/8"	38,4	194,0	456,0	39,00
517.2285		3.3/4"	38,4	194,0	456,0	28,40
517.2288		3.7/8"	46,3	225,5	500,0	39,00
517.2289		4"	46,3	225,5	500,0	40,00
517.2292		4.1/8"	46,3	225,5	800,0	52,00
517.2291		4.1/4"	47,0	235,0	510,0	53,00
517.2290		4.1/2"	47,0	235,0	510,0	39,50
517.2293		4.3/4"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2294		5"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2296		5.3/8"	55,0	275,0	575,0	48,00
517.2295		5.3/4"	55,0	275,0	575,0	50,50
517.2297		6"	60,0	305,0	640,0	47,50

	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.0941	41		20,5	66,0	225,0	0,73
517.0946	46		22,5	75,0	240,0	0,97
517.0950	50		23,5	80,0	250,0	1,16
517.0955	55		25,0	87,5	270,0	1,52
517.0960	60		26,0	93,5	270,0	1,46
517.0965	65		29,0	101,0	290,0	2,18
517.0970	70		32,5	109,5	320,0	2,40
517.0975	75		34,0	114,5	325,0	2,76
517.0980	80		35,0	123,0	345,0	4,00
517.0985	85		37,0	129,0	360,0	4,86
517.0990	90		41,5	152,0	400,0	5,88
517.0995	95		41,5	152,0	400,0	5,88
517.0996	100		41,5	152,0	400,0	6,76
517.1905	105		47,5	172,0	435,0	6,53
517.1910	110		47,5	172,0	435,0	8,60
517.1915	115		47,5	172,0	435,0	8,60
517.1920	120		54,0	182,0	480,0	13,20
517.1925	125		54,0	182,0	480,0	13,20
517.1930	130		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1935	135		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1940	140		58,0	202,0	520,0	13,80
517.1945	145		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1950	150		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1955	155		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1960	160		64,0	228,0	580,0	19,20
517.1965	165		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1970	170		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1975	175		70,0	265,0	650,0	28,60
517.1980	180		70,0	265,0	650,0	34,00
517.1985	185		75,0	290,0	700,0	33,50
517.1990	190		75,0	290,0	700,0	33,00
517.1995	195		75,0	290,0	700,0	32,50
517.2900	200		75,0	290,0	700,0	32,00
517.2905	205		80,0	320,0	750,0	38,50
517.2910	210		80,0	320,0	750,0	38,00
517.2915	215		80,0	320,0	750,0	38,70
517.2920	220		80,0	320,0	750,0	37,50
517.2930	230		80,0	320,0	750,0	36,00
517.2951		1.1/16"	15,5	47,0	180,0	0,35
517.2954		1.1/8"	15,5	47,0	180,0	0,35
517.2955		1.3/16"	16,5	51,5	190,0	0,47
517.2953		1.1/4"	16,5	51,5	190,0	0,53
517.2958		1.5/16"	16,5	53,0	195,0	0,47
517.2957		1.3/8"	16,5	53,0	195,0	0,57
517.2960		1.7/16"	19,5	60,0	205,0	0,57
517.2952		1.1/2"	19,5	60,0	205,0	0,57
517.2962		1.9/16"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2959		1.5/8"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2963		1.11/16"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2956		1.3/4"	20,5	66,0	225,0	0,95
517.2964		1.13/16"	22,5	75,0	240,0	0,95
517.2961		1.7/8"	22,5	75,0	240,0	0,95
517.2965		1.15/16"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2966		2"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2967		2.1/16"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2970		2.1/8"	23,5	80,0	250,0	1,56
517.2971		2.3/16"	25,0	87,5	270,0	1,56
517.2969		2.1/4"	25,0	87,5	270,0	1,56
517.2974		2.5/16"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2973		2.3/8"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2976		2.7/16"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2968		2.1/2"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2978		2.9/16"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2975		2.5/8"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2972		2.3/4"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2979		2.13/16"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2977		2.7/8"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2980		2.15/16"	34,0	114,5	325,0	3,00
517.2981		3"	34,0	114,5	325,0	3,00
517.2984		3.1/8"	35,0	123,0	345,0	4,00
517.2983		3.1/4"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2986		3.3/8"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2982		3.1/2"	40,0	142,0	390,0	4,00
517.2987		3.5/8"	40,0	142,0	390,0	5,40
517.2985		3.3/4"	41,5	152,0	400,0	5,74
517.2988		3.7/8"	45,0	155,0	420,0	5,40
517.2989		4"	45,0	155,0	420,0	6,53
517.2992		4.1/8"	45,0	155,0	420,0	6,53
517.2991		4.1/4"	48,0	170,0	450,0	8,60
517.2990		4.1/2"	48,0	170,0	450,0	8,60
517.2993		4.3/4"	54,0	182,0	480,0	13,20
517.2994		5"	54,0	182,0	480,0	13,20
517.2995		5.1/8"	58,0	202,0	520,0	13,30
517.2997		5.3/8"	58,0	202,0	520,0	13,80
517.2996		5.3/4"	64,0	228,0	580,0	19,20
517.2998		6"	64,0	228,0	580,0	19,20

**Clés à œil à frapper brunies**

- Selon DIN 7444
- Extrémité à frapper
- Chrome vanadium



	mm		A mm	B mm	L mm	kg
517.0922	22		15,0	43,0	165,0	0,24
517.0924	24		15,0	42,5	160,0	0,24
517.0927	27		15,5	47,0	180,0	0,33
517.0930	30		16,5	51,5	190,0	0,44
517.0932	32		16,5	54,0	195,0	0,53
517.0936	36		19,5	60,0	205,0	0,55

## CLÉS À PIPE DÉBOUCHÉES

### Clés à pipe débouchées

- 6 pans
- Tête coudée à 90°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	D mm	L mm	kg
517.0406	6	10,0	102,0	46
517.0407	7	11,0	106,0	57
517.0408	8	12,5	114,0	65
517.0409	9	13,5	122,0	86
517.0410	10	15,0	129,0	108
517.0411	11	16,5	136,0	133
517.0412	12	18,0	144,0	158
517.0413	13	19,5	152,0	181
517.0414	14	21,0	160,0	229
517.0415	15	22,5	169,0	255
517.0416	16	24,0	178,0	320
517.0417	17	25,5	187,0	349
517.0418	18	26,5	195,0	407
517.0419	19	28,0	204,0	449
517.0420	20	29,5	212,0	513
517.0421	21	30,5	221,0	556
517.0422	22	32,0	230,0	658
517.0423	23	33,5	240,0	764
517.0424	24	34,5	250,0	832
517.0425	25	36,0	276,0	918
517.0426	26	37,0	290,0	1052
517.0427	27	38,0	296,0	1243
517.0428	28	39,5	310,0	1300
517.0429	29	41,0	320,0	1400
517.0430	30	42,0	330,0	1565
517.0431	31	43,5	320,0	1130
517.0432	32	44,5	350,0	1842
517.0433	33	46,0	340,0	1420
517.0434	34	47,0	340,0	1600
517.0435	35	48,5	360,0	1700
517.0436	36	49,5	380,0	2396
517.0438	38	52,0	390,0	2180

### Jeux de clés à pipe débouchées

- 6 pans
- Tête coudée à 90°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



		kg
517.0452	8 pièces 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	2,60
517.0440	10 pièces 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2,39
517.0442	12 pièces 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	3,72
517.0441	16 pièces 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	5,55

## CLÉS À TUYAUTER

### Clés à tuyauter

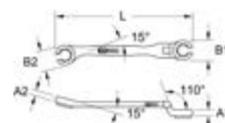
- 6 pans
- Selon DIN 3118
- Angle de fourche 15°
- Ouverture décalée à 15°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.0252	8x10	6,6	6,7	17,6	19,8	143,0	45
517.0253	9x11	7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	50
517.0254	10x11	7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
517.0255	10x12	7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	80
517.0257	12x13	8,8	9,0	23,1	23,8	156,0	100
517.0258	12x14	10,0	9,9	25,3	27,6	178,0	110
517.0260	14x15	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	120
517.0261	14x17	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	140
517.0263	16x18	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	160
517.0264	17x19	11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	180
517.0265	19x21	13,5	13,1	34,1	37,6	207,0	240
517.0266	19x22	13,5	13,1	34,1	37,6	207,0	240
517.0267	22x24	13,5	17,0	37,6	46,0	252,0	320
517.0268	24x27	17,0	16,2	46,0	42,3	264,0	430
517.0269	30x32	22,4	20,4	46,3	44,8	283,0	700

### Clés à tuyauter articulées

- 6 pans
- Cèil incliné 15°
- Ouverture décalée à 15°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
518.0378	8	7,0	7,0	18,0	18,0	128,0	50
518.0379	9	7,0	7,0	18,0	18,0	128,0	50
518.0380	10	7,0	7,0	18,0	18,0	128,0	50
518.0381	11	9,0	9,0	22,0	22,0	148,0	120
518.0382	12	9,0	9,0	22,0	22,0	148,0	120
518.0383	13	11,0	11,0	26,0	26,0	175,0	140
518.0384	14	11,0	11,0	26,0	26,0	175,0	140
518.0387	17	13,0	13,0	32,0	32,0	190,0	200
518.0389	19	13,0	13,0	32,0	32,0	190,0	200

### Jeux de clés à tuyauter articulées

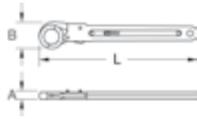
- 6 pans
- Cèil incliné 15°
- Ouverture décalée à 15°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



		kg
518.0350	3 pièces 10 - 11 - 12 mm	220
518.0370	3 pièces 14 - 17 - 19 mm	610
518.0360	5 pièces 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm	345

**Clés à tuyauter droites à cliquet**

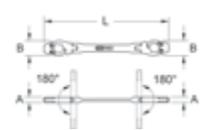
- 12 pans
- Poignée en caoutchouc à partir de la taille 27
- Poignée chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
500.5010	10	7,0	22,0	137,0	82
500.5011	11	7,0	24,0	139,0	200
500.5012	12	7,0	28,0	140,0	88
500.5013	13	7,0	28,0	140,0	200
500.5017	17	9,5	31,0	187,0	280
500.5019	19	10,0	36,0	190,0	280
500.5022	22	13,0	40,0	234,0	280
500.5024	24	13,0	43,0	234,0	300
500.5027	27	13,0	47,0	240,0	313
500.5032	32	16,0	59,0	325,0	615

**Clés à tuyauter articulées à cliquet**

- 6 pans
- Tête inclinable à 180°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
518.0332	8x9	8,5	14,8	123,0	56
518.0334	10x11	10,0	18,4	156,0	116
518.0336	12x13	11,2	21,1	179,0	170
518.0338	14x15	12,1	24,6	208,0	240

**CLÉS POLYGONALES**

**Clés polygones contre-coudées**

- 12 pans
- Selon DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104
- Ceil coudé à 75°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
920.0206	6x7	5,9	6,6	10,2	12,5	168,0	52
920.0208	8x9	7,0	7,1	13,7	15,5	183,0	68
920.0210	10x11	7,5	7,5	16,8	18,2	198,0	92
920.0212	12x13	8,3	7,8	19,8	21,6	217,0	139
920.0214	14x15	9,0	9,1	22,7	24,7	239,0	167
920.0216	16x17	9,2	9,5	25,3	26,0	260,0	198
920.0217	17x19	10,3	10,8	28,6	29,8	292,0	263
920.0218	18x19	10,3	10,8	28,6	29,8	292,0	263
920.0220	20x22	10,4	11,4	31,1	34,6	318,0	319
920.0221	21x23	10,8	11,9	32,5	35,6	327,0	352
920.0224	24x27	11,8	13,7	36,5	41,4	339,0	466
920.0230	30x32	13,1	14,6	46,1	49,3	362,0	607
517.0881	1/4x5/16"	8,3	6,4	13,5	12,1	170,0	48
517.0882	5/16x3/8"	7,3	6,8	15,1	12,1	180,0	60
517.0883	3/8x7/16"	8,2	7,7	18,1	16,6	195,0	60
517.0884	7/16x1/2"	9,2	8,7	21,2	20,0	216,0	100
517.0885	1/2x9/16"	9,6	9,2	24,0	21,1	238,0	120
517.0886	9/16x19/32"	10,1	9,6	25,0	22,4	238,0	140
517.0887	9/16x5/8"	10,8	10,5	27,5	25,7	262,0	180
517.0888	19/32x11/16"	10,8	10,5	27,5	25,7	262,0	200
517.0889	11/16x3/4"	11,4	11,1	30,0	28,0	290,0	240
517.0891	5/8x3/4"	11,4	10,5	30,0	25,7	290,0	240
517.0892	3/4x25/32"	11,8	11,4	32,2	30,0	290,0	240
517.0893	3/4x7/8"	12,5	11,4	34,3	39,8	320,0	280
517.0894	13/16x7/8"	12,5	11,8	34,3	32,0	320,0	280
517.0895	15/16x1"	14,3	13,2	41,0	37,3	337,0	440
517.0896	1.1/16x1.1/4"	15,5	13,2	45,9	37,3	346,0	600

**Jeu de clés à tuyauter droites à cliquet - en trousse**

- 12 pans
- Poignée chromée
- Chrome Vanadium



	mm	kg
500.5606	6 pièces 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 mm	980

**Clé à tuyauter coudée**

- 6 pans
- Ceil incliné à 30°
- Clé coudée des deux côtés
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	L mm	kg
517.0270	10x11	10,5	11,2	17,8	20,0	6,0	6,1	175,0	80

**Jeux de clés polygones contre-coudées - en trousse**

- 12 pans
- Selon DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104
- Ceil coudé à 75°
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	kg	
920.0248	8 pièces 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1390
920.0249	11 pièces 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	2820
517.0897	6 pièces 1/4" x 5/16" - 3/8" x 7/16" - 1/2" x 9/16" - 9/16" x 19/32" - 11/16" x 3/4" - 13/16" x 7/8"	1000

	mm	A mm	B mm	L mm	kg
518.0321	11	10,3	19,0	155,0	115

### Clés polygonales à cliquet contre-coudées

- 12 pans
- Selon DIN 838 / ISO 1085
- Œil coudé à 75°
- Cliquet réversible 24 dents
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
520.1011	10x11	11,5	11,7	23,3	25,1	210,0	180
520.1214	12x14	12,1	12,4	26,4	30,8	245,0	260
520.1317	13x17	13,2	13,3	31,5	36,3	265,0	360
520.1516	15x16	14,6	14,7	33,1	34,9	260,0	420
520.1922	19x22	16,1	16,2	39,8	43,8	325,0	600
520.2427	24x27	17,7	17,9	47,4	51,6	390,0	800
520.3032	30x32	19,7	19,9	55,1	57,1	410,0	1300

### Clés polygonales contre-coudées TORX®

- Profil TORX® E
- Œil coudé à 75°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
911.0361	E6 x E8	5,5	6,2	10,0	12,3	147,0	32
911.0362	E7 x E11	5,6	7,0	11,3	14,5	159,0	43
911.0363	E10 x E12	5,9	6,8	13,5	15,5	175,0	50
911.0364	E14 x E18	7,7	9,3	17,3	21,7	215,0	108
911.0365	E16 x E22	8,1	11,6	20,1	27,4	234,0	157
911.0366	E20 x E24	11,3	13,3	23,5	28,2	262,0	223

### Jeu de clés polygonales contre-coudées TORX® - en trousse

- Profil TORX® E
- Œil coudé à 75°
- Finition mate
- Chrome Vanadium



911.0360	6 pièces E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24	970

### Clés polygonales droites TORX®

- Profil TORX® E
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
911.0371	E6 x E8	4,2	5,3	7,3	9,7	114,0	20
911.0372	E7 x E11	5,2	7,2	10,8	14,8	130,0	50
911.0373	E10 x E12	6,5	7,7	12,3	15,1	141,0	40
911.0374	E14 x E18	8,2	10,3	17,0	21,1	180,0	90
911.0375	E16 x E22	8,4	11,8	19,7	27,3	205,0	130
911.0376	E20 x E24	11,0	12,6	23,9	27,9	224,0	170

### Jeu de clés polygonales droites TORX® - en trousse

- Profil TORX® E
- Finition mate
- Chrome Vanadium



911.0370	6 pièces E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24	585

### Clés polygonales extra longues

- 12 pans
- Finition chromée
- Chrome-Molybdène



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.0821	8x10	7,5	8,4	12,5	15,0	235,0	72
518.0822	10x11	8,5	9,5	14,3	17,0	291,0	95
518.0823	12x14	10,4	11,3	17,8	20,3	328,0	157
518.0824	13x15	11,5	13,2	20,2	23,3	386,0	217
518.0825	16x18	13,0	14,8	23,7	26,6	407,0	284
518.0826	17x19	13,0	14,8	23,7	26,6	407,0	284
518.0828	22x24	15,4	17,7	31,3	34,0	430,0	482

### Jeu de clés polygonales extra longues

- 12 pans
- Finition chromée
- Chrome-Molybdène



518.0800	6 pièces 10x11 - 12x14 - 13x15 - 16x18 - 17x19 - 22x24 mm	2,06

**Jeu de clés polygonales longues TORX® - en trousse**

- Profil TORX® E
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



<b>518.0930</b>	6 pièces	E6-E7-E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	943
-----------------	----------	----------------------------------------------	-----

**Clés polygonales demi-lune**

- 12 pans
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
<b>518.0852</b>	10x12	6,5	6,6	15,6	17,9	142,0	57
<b>518.0853</b>	11x13	8,0	8,2	17,9	20,7	164,0	90
<b>518.0856</b>	14x17	8,2	9,2	21,4	25,1	190,0	133
<b>518.0857</b>	16x18	8,8	9,6	24,8	27,7	216,0	166
<b>518.0859</b>	19x22	10,0	11,1	27,6	33,0	255,0	244

**Jeu de clés polygonales demi-lune**

- 12 pans
- Finition chromée
- Chrome Vanadium

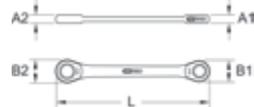


<b>518.0850</b>	5 pièces	10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm	890
-----------------	----------	------------------------------------------	-----

**CLÉS POLYGONALES À CLIQUET GEARplus®**

**Clés polygonales droites à cliquet GEARplus®**

- Selon DIN 837 / ISO 10103
- 12 pans
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
<b>503.4502</b>	8x9	6,5	6,9	16,8	20,2	128,0	60
<b>503.4511</b>	8x10	7,3	6,5	20,0	17,0	128,0	40
<b>503.4503</b>	10x11	7,3	7,7	20,2	20,2	150,0	80
<b>503.4512</b>	10x13	7,3	8,6	20,2	20,2	150,0	80
<b>503.4504</b>	12x13	8,2	8,6	23,0	23,0	170,0	100
<b>503.4505</b>	14x15	9,0	9,4	26,5	26,5	190,0	140
<b>503.4506</b>	16x18	9,9	10,7	29,5	29,5	210,0	180
<b>503.4507</b>	17x19	10,3	11,2	31,5	31,5	230,0	220
<b>503.4402</b>	5/16"x3/8"	6,5	7,3	16,8	20,2	128,0	40
<b>503.4403</b>	7/16"x1/2"	7,7	8,6	23,0	24,8	170,0	80
<b>503.4404</b>	9/16"x5/8"	9,0	9,9	26,5	29,5	190,0	125
<b>503.4405</b>	11/16"x3/4"	10,3	11,2	31,5	33,5	230,0	200

**Jeu de clés polygonales droites à cliquet GEARplus® en trousse**

- Selon DIN 837 / ISO 10103
- 12 pans
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



<b>503.4552</b>	2 pièces	10x13 - 17x19 mm	335
-----------------	----------	------------------	-----

**Jeu de clés polygonales droites à cliquet GEARplus®**

- Selon DIN 837 / ISO 10103
- 12 pans
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium
- Dans un étui en cuir et PVC



<b>503.4557</b>	6 pièces	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	900
-----------------	----------	------------------------------------------------	-----

**Coffret de clés polygonales droites à cliquet GEARplus®**

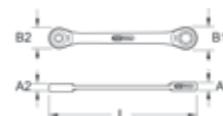
- Selon DIN 837 / ISO 10103
- 12 pans
- Cliquet 72 dents
- Carré d'entraînement avec bille de verrouillage selon DIN 3120 / ISO 1174
- Pour embouts DIN 3126 / C 6.3
- Finition chromée satinée
- Chrome Vanadium
- Coffret de rangement



<b>503.4560</b>	10 pièces	Coffret de clés polygonales droites à cliquet GEARplus®	1200
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**Clés polygonales TORX® à cliquet GEARplus®**

- Profil TORX® E
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
<b>503.4351</b>	E6 x E8	6,5	6,9	16,8	20,2	128,0	70
<b>503.4353</b>	E10 x E12	7,3	7,7	20,2	21,8	150,0	60
<b>503.4355</b>	E14 x E18	9,0	9,9	26,5	29,5	190,0	150
<b>503.4357</b>	E20 x E24	10,3	11,2	31,5	33,5	230,0	230

### Jeu de clés polygonales à cliquet GEARplus® TORX®

- Profil TORX® E
- Cliquet 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



503.4364	4 pièces	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24	475
----------	----------	-------------------------------------	-----

### Clés polygonales à cliquet réversible GEARplus®

- Selon DIN 837 / ISO 10103
- 12 pans
- Cœl coulé à 15°
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	🔩
503.4571	8x9	6,9	6,5	20,2	16,8	128,0	60
503.4572	8x10	7,4	6,7	20,2	16,7	128,0	65
503.4573	10x11	7,7	7,3	21,8	20,2	150,0	70
503.4574	10x13	8,7	7,4	25,4	20,5	150,0	80
503.4575	12x13	8,6	8,2	24,8	23,0	170,0	100
503.4576	14x15	9,4	9,0	29,5	26,5	190,0	140
503.4577	16x18	10,7	9,9	33,5	29,5	210,0	180
503.4578	17x19	11,2	10,3	33,5	31,5	230,0	220

### Clés polygonales à cliquet 4 en 1 GEARplus®

- 12 pans
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	🔩
503.4541	8x11-9x10	7,7	7,3	14,6	13,8	21,8	20,0	150,0	68
503.4656	8x10-12x13	8,6	7,3	16,8	13,8	24,8	16,8	150,0	86
503.4543	12x15-13x14	9,4	9,0	18,0	17,1	29,5	18,0	190,0	147
503.4546	16x19-17x18	11,2	10,3	21,9	20,2	33,5	21,9	230,0	244
503.4657	14x17-18x19	11,2	10,3	21,9	19,3	33,5	21,9	230,0	245
503.4553	21x27-22x24	16,0	13,0	30,0	26,0	52,0	40,0	275,0	610
503.4554	30x36-32x34	18,0	18,0	36,0	35,0	65,0	62,0	360,0	1400

### Jeux de clés polygonales à cliquet réversible 4 en 1 GEARplus® - en trousse

- 12 pans
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



503.4540	3 pièces	8x11-9x10 / 12x15-13x14 / 16x19-17x18 mm	550
503.4585	2 pièces	5/16"x1/2" - 7/16"x3/8" / 9/16"x3/4" - 11/16"x5/8"	300

### Jeu de clés polygonales à cliquet articulé GEARplus®

- 12 pans
- Cliquet réversible 72 dents
- Finition satinée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	🔩
503.4745	10x13-17x19	11,2	9,0	22,0	17,1	33,7	27,0	253,0	196

### Jeu d'adaptateurs à verrouillage GEARplus®

- Bouton de déverrouillage rapide
- Utilisable avec les clés GEARplus®
- Carré d'entraînement avec bille de verrouillage selon DIN 3120 / ISO 1174
- Pour embouts DIN 3126 / C 6,3
- Finition satinée
- Chrome Vanadium

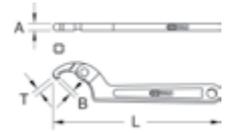


503.4286	4 pièces	Jeu d'adaptateurs à verrouillage GEARplus®	270
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

### CLÉS À ERGOT

#### Clés articulées à ergot

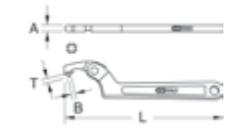
- Selon DIN 1810 A
- Pour écrous à encoches latérales
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	🔩	
517.1302	19-50	3/4-2"	9,0	3,5	162,0	2,9	100
517.1303	32-76	1.1/4-3"	11,5	4,5	205,0	3,7	210
517.1304	50-120	2-4,3/4"	12,4	6,5	295,0	4,6	420
517.1305	114-158	4.1/2-6.1/4"	12,4	9,8	315,0	8,3	440

#### Clés articulées à ergot amovible

- Selon la norme DIN 1810 B
- Pour écrous à trous latéraux
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	🔩	
517.1312	19-50	3/4-2"	9,2	4,0	165,0	4,0	110
517.1313	32-76	1.1/4-3"	11,3	5,0	210,0	4,7	220
517.1314	50-120	2-4,3/4"	12,5	6,0	295,0	5,5	420
517.1315	114-158	4.1/2-6.1/4"	12,6	8,0	320,0	7,6	440

**Clés articulées à ergot**

- Selon DIN 1810 A
- Pour écrous à encoches latérales
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	96
517.1316	13 - 35	5,2	3,2	175,0	3,2	96
517.1317	35 - 50	5,9	4,0	202,0	4,2	186
517.1318	50 - 80	7,5	4,9	280,0	5,2	392
517.1319	80 - 120	8,2	5,3	345,0	5,8	656
517.1320	120 - 180	10,8	8,9	465,0	7,8	1286

**Clés articulées à ergot amovible**

- Selon la norme DIN 1810 B
- Pour écrous à trous latéraux
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	96
517.1323	15 - 35	9,8	2,8	177,0	2,8	96
517.1324	35 - 50	10,7	3,8	202,0	3,6	186
517.1325	50 - 80	14,0	4,8	280,0	5,0	380
517.1326	80 - 120	17,2	5,8	345,0	7,0	652
517.1327	120 - 180	19,2	7,8	465,0	9,0	1318

**Clés à ergot à crémaillère**

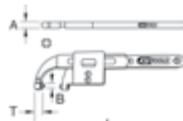
- Selon DIN 1810 A
- Pour écrous à encoches latérales
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	380
517.1397	10 - 50	7,6	4,2	210,0	4,5	380
517.1398	20 - 100	8,2	6,8	360,0	5,5	840
517.1399	30 - 200	10,6	9,4	570,0	7,0	2250

**Clés à ergot amovible à mors couissant**

- Selon la norme DIN 1810 B
- Pour écrous à trous latéraux
- Finition mate
- Chrome Vanadium

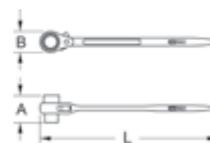


	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	380
517.1328	10-50	8,3	2,6	210,0	2,5	380
517.1329	20-100	12,3	4,0	360,0	4,5	840
517.1330	30-200	17,3	5,8	570,0	4,8	2250

**CLÉS À CLIQUET À DOUILLE RÉVERSIBLE**

**Clés à cliquet à douille réversible brunies**

- Cliquet réversible 32 dents
- Pic de centrage
- Chrome Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	200
522.1013	10x13	36,5	31,0	240,0	200
522.1317	13x17	44,2	34,0	280,0	270
522.1618	16x18	49,0	42,1	315,0	450
522.1719	17x19	49,3	42,3	315,0	450
522.1922	19x22	49,5	42,3	315,0	450
522.1924	19x24	54,0	51,3	360,0	750
522.2427	24x27	54,0	51,6	360,0	750
522.2430	24x30	62,2	64,5	450,0	1280
522.3036	30x36	67,0	65,2	450,0	1300
522.3236	32x36	67,1	65,4	450,0	1300

**CLÉS ARTICULÉES**

**Clés longues articulées à douille**

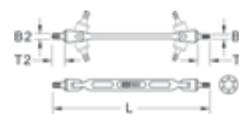
- 6 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	B mm	I mm	L mm	400
517.1108	8	12,0	200,0	394,0	400
517.1109	9	14,5	200,0	395,0	420
517.1110	10	15,3	200,0	490,0	460
517.1111	11	17,0	200,0	491,0	470
517.1112	12	18,0	200,0	493,0	485
517.1113	13	18,0	200,0	493,0	485
517.1114	14	20,0	200,0	495,0	480
517.1115	15	22,0	200,0	495,0	480
517.1116	16	22,0	200,0	496,0	490
517.1117	17	24,0	200,0	469,0	495
517.1118	18	26,0	200,0	500,0	500
517.1119	19	28,0	200,0	500,0	520

**Clés longues à embouts articulés**

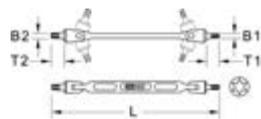
- 6 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium



	mm	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	90
517.0341	3x4	12,0	12,0	5,8	4,5	205,0	90
517.0342	5x6	12,0	12,0	6,7	6,0	218,0	105
517.0343	8x10	15,0	14,9	8,7	10,1	225,0	190

### Clés à embouts articulés TORX®

- Finition mate
- Chrome Vanadium



		B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	
517.0315	T15 x T20	14,7	14,7	7,9	7,9	225,0	110
517.0316	T25 x T27	15,0	15,0	9,0	9,0	225,0	130
517.0317	T30 x T40	14,8	14,8	8,7	8,7	225,0	150
517.0318	T45 x T50	16,9	16,9	12,4	12,4	245,0	190
517.0319	T55 x T60	17,0	17,0	13,5	13,5	245,0	250

### Jeu de clés à embouts articulés TORX® - en trousse

- Finition mate
- Chrome Vanadium



517.0320	5 pièces	T15xT20 - T25xT27 - T30xT40 - T45xT50 - T55xT60	845

### Clés à douilles articulées TORX®

- Profil TORX® E
- Finition mate
- Chrome Vanadium



		B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0330	E6 x E8	12,9	12,9	200,0	85
517.0332	E10 x E12	14,6	16,0	220,0	130
517.0333	E14 x E16	19,1	20,9	245,0	190
517.0334	E18 x E20	21,9	22,8	255,0	270
517.0335	E22 x E24	25,9	25,9	270,0	370

### Jeu de clés à douilles articulées TORX® - en trousse

- Profil TORX® E
- Finition mate
- Chrome Vanadium



517.0340	5 pièces	E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 - E18xE20 - E22xE24	1,00

### Clés à douilles articulées 12 pans

- Finition mate
- Chrome Vanadium



		B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0300	6x7	10,5	11,2	198,0	90
517.0301	8x9	12,3	12,7	198,0	91
517.0302	10x11	14,8	15,7	216,0	118
517.0303	12x13	18,7	18,9	223,0	172
517.0304	14x15	20,8	20,9	245,0	214
517.0305	16x17	22,7	23,8	257,0	282
517.0306	18x19	25,7	25,8	273,0	359
517.0307	20x22	27,7	30,0	297,0	486
517.0308	21x23	27,7	32,0	297,0	492

### Jeu de clés à douilles articulées 12 pans - en trousse

- Finition mate
- Chrome Vanadium



517.0310	6 pièces	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm	1,34

### Coffret de clés à douilles articulées 12 pans

- Utilisation avec des tiges de force possible
- Finition mate
- Chrome Vanadium

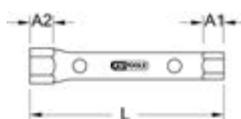


517.0312	8 pièces	Coffret de clés à douilles articulées 12 pans	1630
6 x		8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 mm	
2 x		100 mm - 170 mm	

**CLÉS À TUBE**

**Clés à tube**

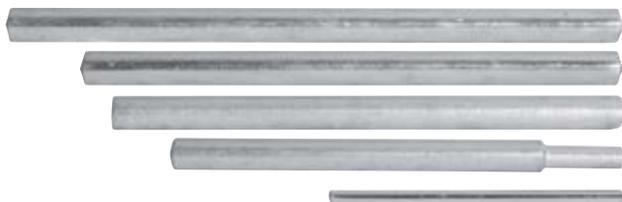
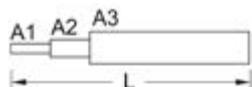
- 6 pans
- Selon DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	L mm	Tige n°	🔩
518.0870	6x7	10,0	11,0	100,0	1,2,3	27
518.0871	8x9	11,0	12,0	110,0	1,2,3	43
518.0872	10x11	12,5	13,0	120,0	1,2,3	63
518.0881	10x13	13,0	14,5	140,0	2,3	80
518.0873	12x13	14,0	14,5	130,0	2,3	96
518.0874	14x15	15,0	16,0	140,0	2,3	132
518.0875	16x17	16,0	17,0	150,0	2,3	155
518.0882	17x19	17,0	20,0	160,0	2,3	160
518.0876	18x19	18,0	20,0	160,0	2,3	187
518.0877	20x22	20,0	21,0	170,0	2,3	275
518.0878	21x23	20,0	20,0	180,0	2,3	310
518.0883	24x26	24,0	26,0	190,0	4	365
518.0879	24x27	24,0	26,0	190,0	4	365
518.0880	30x32	27,0	31,0	220,0	4	610
518.0884	36x41	32,0	35,0	220,0	5	650
518.0885	41x46	35,0	38,0	240,0	5	950
518.0886	46x50	38,0	40,0	240,0	5	1050

**Tiges pour clés à tube**

- Finition chromée
- Chrome Vanadium

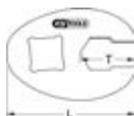


Tige	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	🔩	
518.0865	1	6x7-10x11	6,0	6,0	6,0	115,0	40
518.0866	2	6x7-21x23	5,8	8,0	9,5	160,0	80
518.0868	4	24x26-30x32	14,0	14,0	14,0	204,0	260
518.0869	5	36x41-46x50	15,6	15,6	15,6	253,0	370

**CLÉS QFC**

**Clés QFC**

- 6 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	T mm	🔩
913.3810	10,0	40,0	16,0	40
913.3811	11,0	37,0	13,0	40
913.3812	12,0	37,0	15,0	40
913.3813	13,0	36,0	14,0	40
913.3814	14,0	43,0	18,0	60
913.3815	15,0	42,0	20,0	60
913.3816	16,0	43,0	22,0	60
913.3817	17,0	48,0	23,0	80
913.3818	18,0	46,0	21,0	80
913.3819	19,0	44,0	22,0	80

**Jeu de clés QFC**

- 6 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium

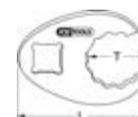


3/8"

913.3800	10 pièces	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,63
----------	-----------	----------------------------------------------------	------

**Clés QFC**

- 12 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium



3/8"

	mm	L mm	T mm	🔩
913.3910	10,0	36,0	13,0	40
913.3911	11,0	36,0	17,0	40
913.3912	12,0	37,0	14,0	40
913.3913	13,0	37,0	17,0	40
913.3914	14,0	41,0	19,0	60
913.3915	15,0	42,0	21,0	60
913.3916	16,0	43,0	22,0	60
913.3917	17,0	46,0	22,0	80
913.3919	19,0	46,0	23,0	80
913.3922	22,0	54,0	30,0	90

**Jeu de clés QFC**

- 12 pans
- Finition mate
- Chrome Vanadium
- Comprend un rail de rangement



3/8"

913.3900	10 pièces	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 19 - 22 mm	0,50
----------	-----------	----------------------------------------------------	------

**CLÉS À MOLETTE**

**Clés multi-fonctions à cliquet**

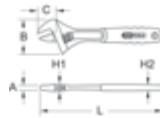
- Pour tous types d'écrous
- S'adapte à la taille de l'écrou
- Chrome Vanadium



	SW mm	L mm	🔩
114.0050	8-19	190,0	165
114.0051	14-32	300,0	515

### Clés à molette

- Selon DIN 3117 A
- Angle de fourche 15°
- Graduation millimétrique
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



	mm		A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L	kg
577.0100	13	1/2"	6,4	31,0	10,9	9,5	8,9	100,0	4"	50
577.0150	18	29/32"	7,1	46,0	15,2	11,6	10,7	150,0	6"	130
577.0200	23	29/32"	8,7	57,4	20,6	14,6	11,9	200,0	8"	250
577.0250	28	1.1/8"	11,1	69,8	24,9	16,9	14,5	250,0	10"	450
577.0300	34	1.5/16"	13,5	82,3	29,0	20,5	15,2	300,0	12"	690
577.0375	43	1.1/16"	15,9	104,3	37,1	25,4	17,5	375,0	15"	1240
577.0450	53	2.1/16"	18,2	120,0	45,2	30,9	19,1	450,0	18"	2100
577.0600	65	2.1/4"	15,4	140,2	65,9	60,9	13,8	600,0	24"	2800

### Présentoirs de clés à molette

- Selon DIN 3117 A
- Angle de fourche 15°
- Graduation millimétrique
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



			kg
577.0250D	9 pièces	10" - L. 250 mm	4,10
577.0300D	9 pièces	12" - L. 300 mm	7,00

### Jeux de clés à molette

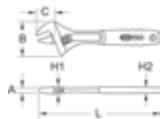
- Selon DIN 3117 A
- Angle de fourche 15°
- Graduation millimétrique
- Finition chromée
- Chrome Vanadium



			kg
577.0299	2 pièces	250 - 300 mm	1,14
577.0399	3 pièces	250 - 300 - 375 mm	2,80

### Clés à molette à manche bi-matière

- Selon DIN 3117 A
- Angle de fourche 15°
- Graduation millimétrique
- Poignée bi-matière
- Chrome Vanadium



	mm		A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L	kg
577.0201	23	29/32"	8,7	57,4	20,6	14,6	11,9	200,0	8"	250
577.0251	28	1.1/8"	11,1	69,8	24,9	16,9	14,5	250,0	10"	450
577.0301	34	1.5/16"	13,5	82,3	29,0	20,5	15,2	300,0	12"	690

### Jeu de clés à molette à manche bi-matière

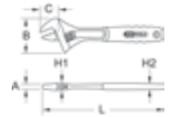
- Selon DIN 3117 A
- Angle de fourche 15°
- Graduation millimétrique
- Poignée bi-matière
- Chrome Vanadium



			kg
577.0199	3 pièces	200 - 250 - 300 mm	1,39

### Clé à molette à manche bi-matière à ouverture large

- Angle de fourches 15°
- Graduation millimétrique
- Poignée bi-matière
- Chrome Vanadium
- Finition de la tête mat



	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L	kg
577.0202	36	5,0	72,0	40,0	10,0	19,0	205,0	8"	330

### Présentoir de clés à molette à manche bi-matière

- Angle de fourches 15°
- Graduation millimétrique
- Poignée bi-matière
- Chrome Vanadium



			kg
577.0202D	12 pièces	Présentoir de clés à molette à manche bi-matière	4,00

**RETROUVEZ  
LES CLÉS SERRE-TUBES  
ET SPÉCIFIQUES SANITAIRE**

**KSTOOLS**

**EN CHAPITRE**

**10**

