

**K15**



# SCHRAUBENSCHLÜSSEL



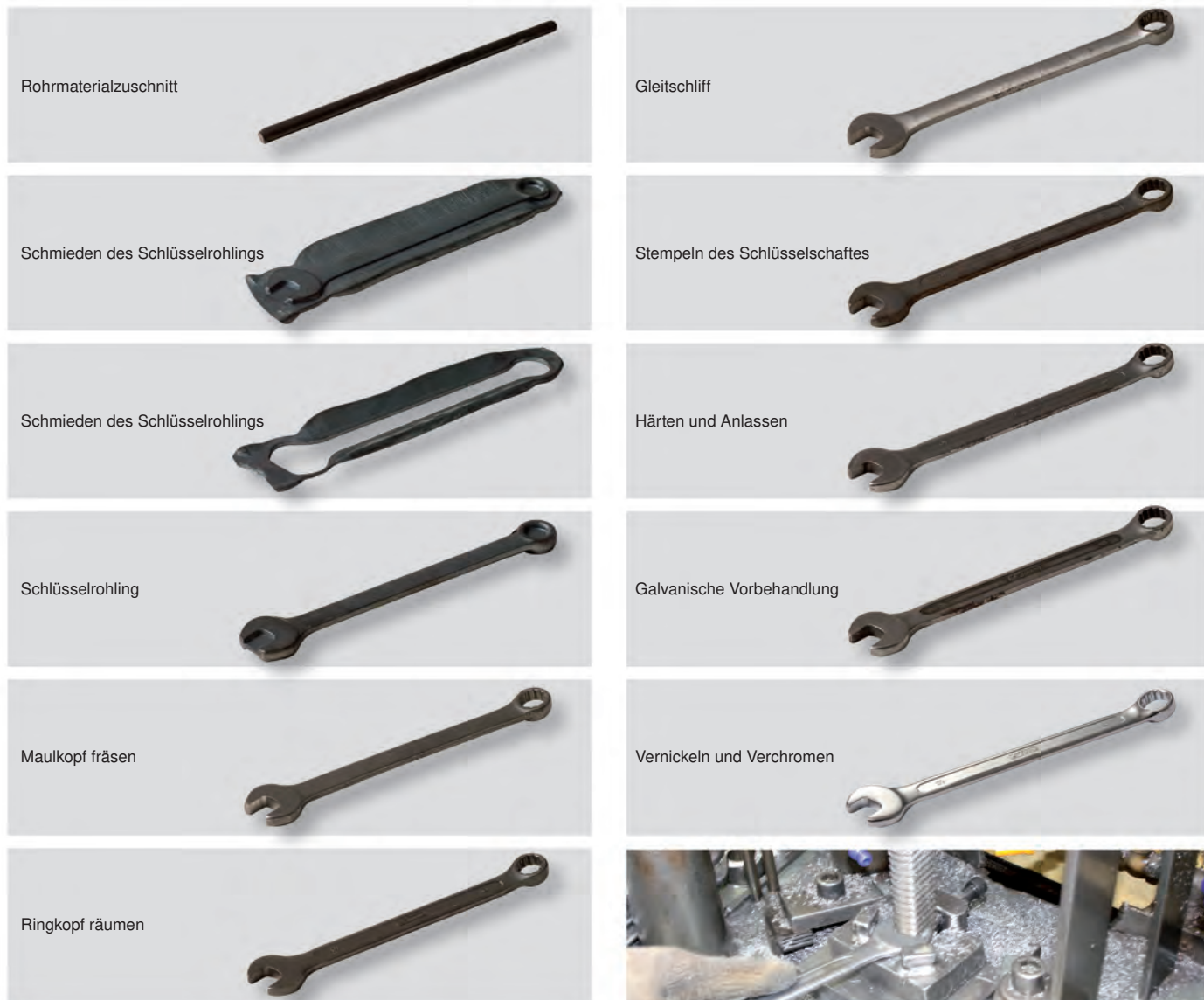
**KS TOOLS®**

Innovation ist  
unsere Mission!

	SEITE	
		2
MINI-RINGMAULSCHLÜSSEL	28	3
RINGMAULSCHLÜSSEL	28 - 34	4
GELENK-RINGMAULSCHLÜSSEL	34 - 36	5
XXL RINGMAULSCHLÜSSEL	36 - 37	6
EINMAULSCHLÜSSEL	37 - 38	7
DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL	38 - 39	8
EINRINGSCHLÜSSEL	39 - 40	9
OFFENE DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	41	10
OFFENE GELENK-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	41	11
OFFENER RATSCHEN-DOPPELRINGSCHLÜSSEL MIT GELENK	41	12
DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	42 - 43	13
XXL-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	43	14
DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL-GEKRÖPFT	43 - 45	15
TX-E-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	45 - 46	16
DOPPEL-GELENKSCHLÜSSEL	46 - 47	17
STECKSCHLÜSSEL	47 - 49	18
T-GRIFF GELENKSCHLÜSSEL	49	19
HAKENSCHLÜSSEL	49 - 50	20
SCHLAGSCHLÜSSEL	50 - 51	21
ZUGRINGSCHLÜSSEL	51	22
GEARplus® MINI-UMSCHALT-RINGMAULSCHLÜSSEL	54	23
GEARplus® RINGMAULSCHLÜSSEL	54 - 55	24
GEARplus® XXL RINGMAULSCHLÜSSEL	55 - 56	25
GEARplus® UMSCHALT-RINGMAULSCHLÜSSEL	56 - 57	26
DUO GEARplus® RATSCHENRINGMAULSCHLÜSSEL	57	27
GEARplus® RING-STOP UMSCHALT-RINGMAULSCHLÜSSEL	58	28
GEARplus® GELENK-RINGMAULSCHLÜSSEL	58 - 59	29
GEARplus® GELENK-RINGMAULSCHLÜSSEL, FESTSTELLBAR	59 - 60	30
GEARplus® DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	60 - 61	31
GEARplus® 4 IN 1 DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	61	32
GEARplus® UMSCHALT-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	61	33
GEARplus® TX-E-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL	61 - 62	34
GEARplus® UNIVERSAL UMSCHALT-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL-SÄTZE	62	35
GEARplus® ZUBEHÖR	62	36

# SCHRAUBEN- SCHLÜSSEL

## Herstellung und Fertigungsschritte



### Oberflächen

#### phosphatiert



- Phosphatierung = chemischer/ elektrochemischer Prozess
- Tauch- oder Spritzverfahren
- Ziel ist die Schaffung einer Phosphatschicht, welche fest im Grundmetall verankert ist
- Die Oberfläche erhält somit ein sehr gutes Aufsaugvermögen für Öle und Wachse
- Bewährter Korrosionsschutz
- Phosphatierte Werkzeuge müssen geölt werden

#### matt verchromt



- Die Chromschicht wird mittels Galvanotechnik im elektolytischen Bad aufgebracht
- Mehrere Arbeitsschritte wie z.B. entfetten / vernickeln und verchromen werden dabei durchlaufen
- Matt = Chromschicht bei der eine matte Nickelschicht durchscheint - dadurch matte Optik
- Optimaler Korrosions- und Verschleißschutz

#### hochglanz verchromt



- Die Chromschicht wird mittels Galvanotechnik im elektolytischen Bad aufgebracht
- Mehrere Arbeitsschritte wie z.B. entfetten / vernickeln und verchromen werden dabei durchlaufen
- Hochglanz = Chromschicht bei der eine glänzende Nickelschicht für die Glanzoptik sorgt
- Optimaler Korrosions- und Verschleißschutz

#### sehr fein-matt satiniert verchromt



- Die Chromschicht wird mittels Galvanotechnik im elektolytischen Bad aufgebracht
- Mehrere Arbeitsschritte wie z.B. entfetten / vernickeln und verchromen werden dabei durchlaufen
- Optimaler Korrosions- und Verschleißschutz

## Schlüssel-Linien

### CLASSIC

- matt verchromt
- Chrom Vanadium Stahl
- hoher Korrosions- und Verschleißschutz
- FlankTraction 12-kant Profil

### CHROME<sup>plus</sup>

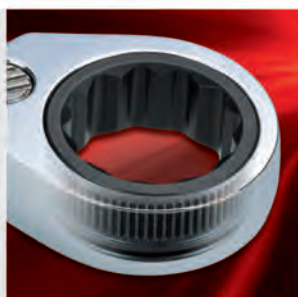
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium Stahl
- hoher Korrosions- und Verschleißschutz
- FlankTraction 12-kant Profil

### ULTIMATE<sup>PLUS</sup>

- matt satiniert verchromt
- Chrom Vanadium Stahl
- hoher Korrosions- und Verschleißschutz
- FlankTraction 12-kant Profil

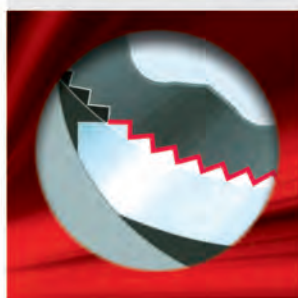
### GEAR<sup>plus</sup>

- matt satiniert verchromt
- mit feinverzahnter Ratschenringtechnik
- Chrom Vanadium Stahl
- hoher Korrosions- und Verschleißschutz
- FlankTraction 12-kant Profil



Der GEARplus® Ratschenringschlüssel bietet alle Vorteile einer Ratsche und noch viel mehr ...

Das ultra schlanke Design der Ringseite erlaubt das Arbeiten an den engsten Stellen, selbst dort, wo herkömmliche Ratschen und Stecknüsse nicht einsetzbar sind. Mit einer vorher nicht gekannten Geschwindigkeit lassen sich nun schwierige Verschraubungen lösen und anziehen.



## Profile

### FlankTraction 12-kant



- Sicherer Halt auch bei nicht 100% maßhaltigen- oder beschädigten Schrauben und Muttern
- Größere Kontaktfläche - dadurch bessere Druckverteilung
- Beschädigungen des Schraubenkopfes werden somit vermieden
- Optimierte Kraftübertragung

### E-TX

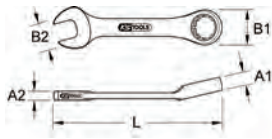


- Dieses Profil gilt als Weiterentwicklung von Kreuzschlitz und Innensechskant
- Typisch ist die sechszackige Sternform mit abgerundeten Spitzen
- Kein Cam-out Effekt durch senkrecht verlaufende Antriebskräfte
- optimale Kraftübertragung
- T = Innenprofil
- E = Außenprofil (external)

## MINI-RINGMAULSCHLÜSSEL

### CHROMEplus® Ringmaulschlüssel, extra kurz

- FlankTraction-Profil
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



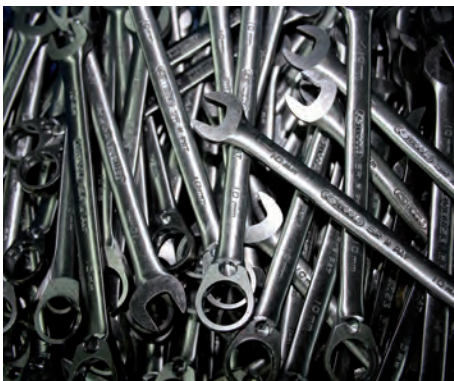
	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
518.0010	10	7,5	5,8	16,1	22,2	95,0	37
518.0011	11	7,8	6,1	17,9	23,9	100,0	45
518.0012	12	7,8	6,6	19,1	25,5	104,0	51
518.0013	13	9,1	7,0	19,9	27,1	109,0	54
518.0014	14	9,4	7,6	21,8	29,2	114,0	71
518.0015	15	9,6	7,8	22,5	30,1	120,0	76
518.0016	16	9,8	7,9	24,1	32,8	124,0	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

### CHROMEplus® Ringmaulschlüssel-Satz, extra kurz

- FlankTraction-Profil
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	g
518.0040	7-tlg. 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	600



### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel, extra kurz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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



### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra kurz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



	mm	g
503.4652	12-tlg. GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra kurz	1,08
12 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra kurz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarterierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



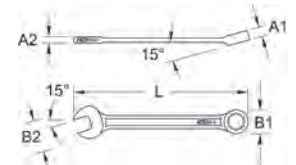
1/4" 3/8" 1/2"

	mm	g
503.4653	16-tlg. GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra kurz	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"	

## RINGMAULSCHLÜSSEL

### CLASSIC Ringmaulschlüssel, abgewinkelt

- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- polierte Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
517.0606	6		4,7	4,0	10,1	15,5	100,0	10
517.0607	7		5,0	4,0	11,5	17,0	110,0	15
517.0608	8		5,5	4,5	12,8	19,2	120,0	20
517.0609	9		5,9	4,5	14,2	21,2	130,0	30
517.0610	10		6,5	5,0	15,6	23,2	140,0	40
517.0611	11		6,9	5,4	16,9	25,3	150,0	50
517.0612	12		7,3	5,5	18,3	27,2	160,0	60
517.0613	13		7,8	5,9	19,7	29,4	170,0	70
517.0614	14		8,3	6,2	21,2	31,5	180,0	80
517.0615	15		8,6	6,4	22,5	33,2	190,0	90
517.0616	16		8,9	6,7	24,0	34,7	200,0	100
517.0617	17		9,3	6,9	25,3	36,5	210,0	130
517.0618	18		9,9	7,2	26,8	38,7	220,0	140
517.0619	19		10,5	7,4	28,1	40,7	230,0	170

			A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0620	20		10,9	7,7	29,7	43,1	240,0	190
517.0621	21		11,3	8,0	31,3	44,5	250,0	210
517.0622	22		11,5	8,2	32,6	46,9	260,0	230
517.0623	23		13,5	7,6	33,0	49,5	270,0	245
517.0624	24		14,0	8,0	35,5	50,4	280,0	270
517.0625	25		14,5	8,2	36,0	54,5	290,0	340
517.0626	26		15,0	8,5	37,0	56,5	300,0	350
517.0627	27		15,5	8,8	39,6	59,5	310,0	420
517.0628	28		16,0	9,0	40,0	60,0	320,0	440
517.0629	29		16,5	9,5	41,5	61,5	330,0	470
517.0630	30		17,0	10,1	43,7	61,8	340,0	500
517.0632	32		18,0	10,4	46,4	65,8	360,0	530
517.0634	34		20,0	10,0	49,7	66,0	420,0	735
517.0636	36		19,5	11,0	51,5	77,0	380,0	690
517.0638	38		21,5	13,0	56,0	76,0	450,0	1000
517.0641	41		22,0	11,0	58,5	87,0	440,0	750
517.0646	46		25,0	15,2	71,5	93,0	506,0	1635
517.0650	50		26,4	16,4	75,6	102,0	540,0	2100
517.1901		1/4"	5,0	3,9	9,8	15,7	100,0	15
517.1902		5/16"	5,9	4,4	12,7	19,0	120,0	25
517.1903		3/8"	6,4	4,5	14,1	20,9	130,0	30
517.1904		7/16"	7,4	5,2	16,9	25,4	150,0	45
517.1951		1/2"	8,4	5,8	19,7	29,3	170,0	70
517.1906		9/16"	8,9	6,1	21,1	31,2	180,0	75
517.1907		5/8"	9,8	6,6	24,0	34,5	200,0	95
517.1908		11/16"	10,3	6,9	25,4	37,3	210,0	120
517.1909		3/4"	11,1	7,3	28,2	40,4	230,0	155
517.1911		25/32"	11,4	7,5	29,6	42,3	240,0	185
517.1912		13/16"	11,7	7,7	31,0	44,2	250,0	190
517.1913		7/8"	12,0	7,9	32,3	46,6	260,0	220
517.1914		15/16"	12,7	8,3	35,1	50,1	280,0	280
517.1952		1"	13,0	8,5	36,5	52,8	290,0	300
517.1916		1.1/16"	13,6	8,9	39,2	55,9	310,0	375
517.1917		1.1/8"	13,9	9,1	40,6	57,8	320,0	390
517.1918		1.3/16"	14,6	9,5	43,4	62,6	340,0	470
517.1919		1.1/4"	15,2	9,9	46,6	66,9	360,0	555
517.1921		1.5/16"	15,2	10,0	46,0	66,0	340,0	500
517.1922		1.3/8"	18,4	13,0	52,0	74,0	390,0	780
517.1923		1.7/16"	19,0	13,0	52,1	75,0	390,0	780
517.1924		1.1/2"	19,0	13,0	55,5	75,0	390,0	730



**CLASSIC Ringmaulschlüssel-Satz, abgewinkelt**

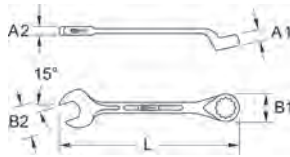
- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- polierte Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



			A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.0045	5-tlg.		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm					0,54
517.0048	8-tlg.		8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm					0,55
517.0080	10-tlg.		8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm					0,82
517.0052	12-tlg.		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm					0,88
517.0085	12-tlg.		10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm					2,28
517.0043	21-tlg.		6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm					3,80

**CLASSIC Ringmaulschlüssel, gekröpft**

- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 70° gekröpft
- Ring 10° abgewinkelt
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



			A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.1606	6		5,5	3,7	11,0	15,5	110,0	0,02
517.1607	7		6,0	3,7	12,5	17,5	120,0	0,02
517.1608	8		6,5	4,3	13,8	20,0	130,0	0,03
517.1609	9		7,0	4,3	15,0	21,5	140,0	0,04
517.1610	10		7,5	4,7	16,5	23,5	150,0	0,04
517.1611	11		8,0	5,1	18,0	25,0	158,0	0,05
517.1612	12		8,5	5,3	19,6	27,0	165,0	0,07
517.1613	13		7,0	5,5	21,2	29,5	175,0	0,08
517.1614	14		9,5	5,7	23,0	31,5	185,0	0,09
517.1615	15		10,0	6,1	24,4	33,5	195,0	0,10
517.1616	16		10,5	6,5	26,0	35,5	210,0	0,12
517.1617	17		11,0	6,9	27,6	37,0	225,0	0,14
517.1618	18		11,5	7,3	28,8	40,0	240,0	0,16
517.1619	19		12,0	7,7	30,5	42,5	255,0	0,18
517.1620	20		12,5	8,1	31,5	44,0	270,0	0,20
517.1621	21		13,0	8,5	33,0	45,5	285,0	0,24
517.1622	22		13,5	8,9	34,5	47,5	300,0	0,28
517.1623	23		14,5	9,5	37,0	52,0	320,0	0,38
517.1624	24		14,5	9,5	37,0	52,0	320,0	0,38
517.1625	25		15,5	10,3	39,0	54,5	350,0	0,44
517.1626	26		15,5	10,3	39,0	54,5	350,0	0,44
517.1627	27		16,5	11,3	42,0	60,5	380,0	0,49
517.1628	28		16,5	11,3	42,0	60,5	380,0	0,49
517.1629	29		17,5	12,5	45,0	64,0	410,0	0,68
517.1630	30		17,5	12,5	45,0	64,0	410,0	0,68
517.1632	32		18,5	12,5	49,0	66,0	430,0	0,72
517.1636	36		22,0	12,5	55,0	77,0	460,0	1,07
517.1638	38		22,0	12,5	55,0	77,0	465,0	1,08
517.1641	41		24,5	13,5	60,0	85,0	510,0	1,26
517.1646	46		25,5	16,0	66,0	93,0	530,0	1,70
517.1650	50		26,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20
517.1655	55		28,3	19,0	82,0	112,0	570,0	2,90
517.1660	60		31,0	20,0	90,0	123,0	660,0	3,60
517.1665	65		33,0	22,0	98,0	133,0	710,0	4,55
517.1670	70		35,0	24,0	105,0	143,0	760,0	5,80
517.1675	75		38,0	26,0	110,0	153,0	810,0	6,65
517.1680	80		41,0	28,0	119,0	163,0	860,0	8,50
517.2601		1/4"	5,5	3,7	11,0	15,5	110,0	0,02
517.2602		5/16"	6,5	4,3	13,8	20,0	130,0	0,03
517.2603		3/8"	7,5	4,7	16,5	23,5	150,0	0,04
517.2604		7/16"	8,0	5,1	18,0	25,0	158,0	0,05
517.2651		1/2"	9,0	5,5	21,2	29,5	175,0	0,08
517.2606		9/16"	9,5	5,7	23,0	31,5	185,0	0,09
517.2607		5/8"	10,5	6,5	26,0	35,5	210,0	0,12
517.2608		11/16"	11,0	6,9	27,6	37,0	225,0	0,14
517.2609		3/4"	12,0	7,7	30,5	42,5	255,0	0,18
517.2611		25/32"	12,5	8,1	31,5	44,0	270,0	0,20
517.2612		13/16"	13,0	8,5	33,0	45,5	285,0	0,24
517.2613		7/8"	13,5	8,9	34,5	47,5	300,0	0,28
517.2614		15/16"	14,5	9,5	37,0	52,0	320,0	0,38
517.2652		1"	15,5	10,3	39,0	54,5	350,0	0,44
517.2616		1.1/16"	16,5	11,0	42,0	60,5	380,0	0,49
517.2617		1.1/8"	16,5	11,3	42,0	60,5	380,0	0,49
517.2618		1.3/16"	17,5	12,5	45,0	64,0	410,0	0,68
517.2619		1.1/4"	16,5	11,3	42,0	60,5	380,0	0,49
517.2621		1.5/16"	18,5	12,5	49,0	66,0	430,0	0,72
517.2622		1.3/8"	22,0	12,5	55,0	77,0	460,0	1,07
517.2623		1.7/16"	23,0	12,5	55,0	77,0	461,0	1,07
517.2624		1.1/2"	22,0	12,5	55,0	77,0	465,0	1,08
517.2653		1.9/16"	12,5	12,5	55,0	77,0	465,0	1,08
517.2626		1.5/8"	13,5	13,5	60,0	85,0	510,0	1,26
517.2627		1.11/16"	13,5	13,5	60,0	85,0	510,0	1,26
517.2628		1.3/4"	16,0	16,0	66,0	93,0	530,0	1,70
517.2629		1.13/16"	16,0	16,0	66,0	93,0	530,0	1,70
517.2631		1.7/8"	16,0	16,0	66,0	93,0	530,0	1,70

			A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.2632		1.15/16"	16,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20
517.2633		2"	16,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20
517.2634		2.1/16"	16,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20
517.2635		2.1/8"	16,5	16,5	74,0	104,0	560,0	2,20
517.2636		2.3/16"	19,0	19,0	82,0	112,0	570,0	2,90
517.2637		2.1/4"	19,0	19,0	82,0	112,0	570,0	2,90
517.2638		2.5/16"	19,0	19,0	82,0	112,0	570,0	2,90
517.2639		2.3/8"	20,0	20,0	90,0	123,0	660,0	3,60
517.2641		2.7/16"	20,0	20,0	90,0	123,0	660,0	3,60
517.2642		2.1/2"	22,0	22,0	98,0	133,0	710,0	4,55
517.2643		2.9/16"	22,0	22,0	98,0	133,0	710,0	4,55
517.2644		2.3/4"	24,0	24,0	105,0	143,0	760,0	5,80
517.2645		3"	26,0	26,0	110,0	153,0	810,0	6,65
517.2646		3.1/8"	28,0	28,0	119,0	163,0	860,0	8,50
517.2647		3.1/4"	28,0	28,0	119,0	163,0	860,0	8,50

**CLASSIC Ringmaulschlüssel-Satz, gekröpft**

- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 70° gekröpft
- Ring 10° abgewinkelt
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
518.0614	14	9,6	7,7	22,1	28,9	190,0	95
518.0615	15	10,7	8,5	24,5	32,6	205,0	124
518.0616	16	10,7	8,5	24,5	32,6	205,0	124
518.0617	17	11,0	8,8	26,7	36,3	225,0	155
518.0618	18	11,2	9,2	28,3	38,6	248,0	176
518.0619	19	11,2	9,2	28,3	38,6	248,0	176
518.0620	20	12,4	9,8	30,5	42,5	270,0	233
518.0621	21	12,4	9,8	30,5	42,5	270,0	233
518.0622	22	12,9	10,4	33,3	46,5	292,0	287
518.0624	24	13,9	10,8	35,4	48,5	314,0	332
518.0627	27	15,4	12,3	38,4	53,5	359,0	512
518.0630	30	15,8	12,9	43,1	57,2	390,0	664
518.0632	32	16,4	13,0	45,1	62,0	425,0	847
518.3001	1/4"	4,6	4,3	10,5	13,7	128,0	21
518.3002	5/16"	5,7	4,7	12,6	18,9	148,0	32
518.3003	3/8"	8,1	5,8	15,6	20,6	154,0	46
518.3004	7/16"	8,5	6,8	17,8	23,0	167,0	62
518.3005	1/2"	8,8	7,1	20,3	26,3	178,0	71
518.3006	9/16"	9,6	7,7	22,1	28,9	190,0	95
518.3007	5/8"	10,7	8,5	24,5	32,6	205,0	124
518.3008	11/16"	11,0	8,8	26,7	36,3	225,0	155
518.3009	3/4"	11,2	9,2	28,3	38,6	248,0	176
518.3010	13/16"	12,4	9,8	30,5	42,5	270,0	233
518.3011	7/8"	12,9	10,4	33,3	46,5	292,0	287
518.3012	15/16"	13,9	10,8	35,4	48,5	314,0	332
518.3013	1"	14,4	11,4	36,5	50,4	336,0	422
518.3014	1.1/16"	15,4	12,3	38,4	53,5	359,0	512
518.3015	1.1/8"	15,8	12,9	43,1	57,2	390,0	664
518.3016	1.1/4"	16,4	13,0	45,1	62,0	425,0	847

### CHROMEplus® Ringmaulschlüssel-Satz, abgewinkelt

- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	kg
518.0640	9-tlg. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	930



### CHROMEplus® Ringmaulschlüssel-Satz, abgewinkelt

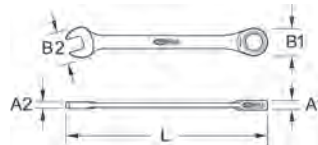
- FlankTraction-Profil
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	kg
518.0641	11-tlg. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	1,40
518.0643	13-tlg. 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	1,40
518.0644	4-tlg. 24 - 27 - 30 - 32 mm	2,50
518.3000	11-tlg. 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8"	1,30
518.3020	7-tlg. 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"	0,73

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
503.42055	5,5	6,3	3,9	14,0	15,0	127,5	20
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	340
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

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	kg
503.4204	4-tlg. 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,65
503.4205	5-tlg. 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,69
503.4270	4-tlg. 24 - 27 - 30 - 32 mm	3,07
503.4202	5-tlg. 5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	0,69

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	kg
503.4255	5-tlg. GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	0,69
5 x	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



	mm	kg
503.4259	6-tlg. GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	0,97
6 x	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	



**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarreterierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		kg	
503.4260	10-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	1,06
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarreterierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer

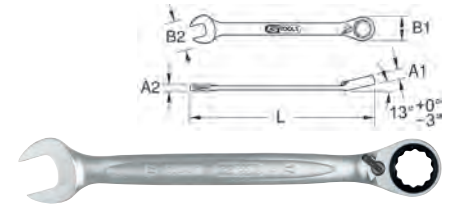


1/4" 3/8" 1/2"

		kg	
503.4266	16-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	1,73
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"	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
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
503.4621	21	13,0	9,0	40,1	46,2	290,0	245
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
503.4648	41	19,5	16,5	71,0	86,0	565,0	2000
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

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		kg	
503.4265	12-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	1,88
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Display**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 10 mm

		kg	
503.4200	70-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Display	2,87
60 x		5 x (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm)	
5 x		1/4" ; 1/4" - 3/8" - 1/2"	
5 x		5/16" - 10 mm	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



		kg	
503.4604	4-tlg.	10 - 13 - 17 - 19 mm	0,65
503.4605	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,70
503.4602	5-tlg.	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	0,54

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		kg	
503.4650	9-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,10
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		kg	
503.4647	10-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,11
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		kg	
503.4666	16-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,79
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"	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		kg	
503.4646	6-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,04
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		kg	
503.4665	12-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,71
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	



**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Display, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 10 mm

		kg	
503.4600	70-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Display, umschaltbar	2,82
60 x		5 x (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm)	
5 x		1/4" ; 1/4" - 3/8" - 1/2"	
5 x		5/16" - 10 mm	

**GEARplus® RINGSTOP-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

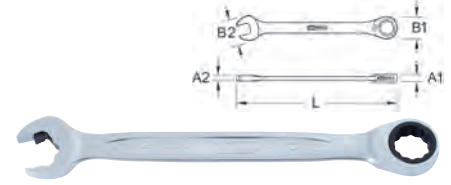
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		kg	
503.4955	5-tlg.	GEARplus® RINGSTOP-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	0,66
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	

**DUO GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion**

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm	Nm	kg
503.5208	8	6,5	4,1	16,4	16,2	140,0	15,0	36,0	30
503.5209	9	6,9	4,3	18,3	18,3	150,0	21,1	48,0	40
503.5210	10	7,3	4,8	20,0	20,0	159,0	31,1	85,2	50
503.5211	11	7,7	5,1	21,4	21,4	166,0	46,1	96,0	60
503.5212	12	8,2	5,3	22,6	22,6	172,0	49,1	109,2	70
503.5213	13	8,6	5,9	24,5	24,5	178,0	62,1	138,0	80
503.5214	14	9,0	6,3	27,0	27,0	191,0	86,0	189,6	110
503.5215	15	9,4	6,6	28,2	28,2	200,0	104,1	240,0	120
503.5216	16	9,9	6,9	30,3	30,3	208,0	124,1	297,6	150
503.5217	17	10,3	7,3	31,6	31,6	225,0	139,1	320,4	170
503.5218	18	10,7	7,8	32,3	32,3	236,0	155,1	364,8	210
503.5219	19	11,2	8,3	33,7	33,7	248,0	186,1	387,6	220
503.5221	21	13,0	8,8	40,1	46,2	290,0	248,1	446,4	340
503.5222	22	13,0	8,8	40,1	46,2	290,0	279,1	489,6	340
503.5224	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470
503.5227	27	15,5	10,4	52,9	56,1	352,0	432,0	805,2	650
503.5228	30	17,1	11,2	57,6	62,5	396,0	570,0	954,0	875
503.5229	32	17,6	12,1	61,9	66,2	418,0	650,0	1086,0	1035



**GEARplus® RINGSTOP-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- Stecknüsse mit durchgehender Bohrung
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer

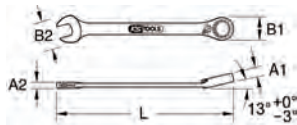


1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 10 mm

		kg	
503.4960	30-tlg.	GEARplus® RINGSTOP-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	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"	

**GEARplus® RINGSTOP-Ratschenringmaulschlüssel, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- Ring-Stop-Funktion
- sehr fein satiniert
- Chrom 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

**DUO GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz mit Maul-Ratschenfunktion**

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffhalter



		kg	
503.5205	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66



### DUO GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



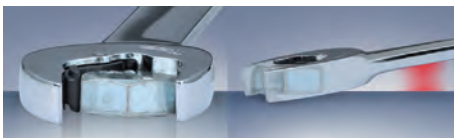
	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm	Nm	g
503.5908	8	6,5	4,1	16,4	16,2	140,0	15,0	36,0	40
503.5909	9	6,9	4,3	18,3	18,2	150,0	21,1	48,0	45
503.5910	10	7,3	4,8	20,0	20,5	159,0	31,1	85,2	50
503.5911	11	7,7	5,1	21,4	22,6	166,0	46,1	96,0	60
503.5912	12	8,2	5,3	22,6	24,6	172,0	49,1	109,2	70
503.5913	13	8,6	5,9	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	340
503.5922	22	13,0	8,8	40,0	46,2	290,0	279,1	489,6	340
503.5924	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470
503.5927	27	15,5	10,4	52,9	56,1	352,0	432,0	805,2	650
503.5928	30	17,1	11,2	57,6	62,5	396,0	570,0	954,0	875
503.5929	32	17,6	12,1	61,9	66,2	418,0	650,0	1086,0	1035

### DUO GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffhalter



	Stückzahl	Größen	kg
503.5905	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66



### GELLENK-RINGMAULSCHLÜSSEL

#### GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
503.4708	8	6,5	4,3	16,7	16,2	127,0	30
503.4709	9	6,9	4,6	18,6	18,2	131,5	40
503.4710	10	7,3	5,0	20,0	20,3	136,0	50
503.4711	11	7,7	5,4	21,8	22,5	141,0	60
503.4712	12	8,2	5,8	23,0	24,3	147,5	70
503.4713	13	8,6	6,1	25,2	26,8	154,0	80
503.4714	14	9,0	6,4	26,8	28,3	160,0	100
503.4715	15	9,4	6,9	28,3	29,8	169,0	120
503.4716	16	9,9	7,2	29,8	31,8	179,0	150
503.4717	17	10,3	7,6	31,8	32,8	190,0	160
503.4718	18	10,7	8,0	32,8	37,0	203,0	190
503.4719	19	11,2	8,6	33,9	39,2	215,0	220
503.4721	21	13,0	9,0	40,0	46,0	274,0	400
503.4722	22	13,0	9,0	40,0	46,0	274,0	400
503.4724	24	14,5	10,0	46,0	52,2	296,0	550

#### GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



	Stückzahl	Größen	kg
503.4759	6-tlg.	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	1,90
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

### GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarreterierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

	Stückzahl	Größen	kg
503.4760	10-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz	2,00
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

#### GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



	Stückzahl	Größen	kg
503.4765	12-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz	2,56
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer

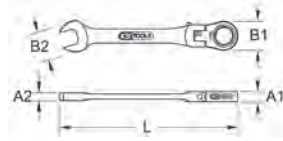


1/4" 3/8" 1/2"

		kg	
503.4766	16-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz	2,66
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"	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
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

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 3/8" 10 mm

		kg	
503.4867	12-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar	1,30
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
3 x		1/4" - 5/16" - 10 mm	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Display**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 3/8" 10 mm

		kg	
503.4700	70-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Display	2,74
60 x		5 x (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm)	
5 x		1/4"; 1/4" - 3/8" - 1/2"	
5 x		5/16" - 10 mm	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		kg	
503.4859	6-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar	1,21
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		kg	
503.4865	12-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar	2,56
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

### GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 1" 1 1/4" 1 1/2" 1 3/4" 2" 2 1/4" 2 1/2" 2 3/4" 3" 3 1/4" 3 1/2" 3 3/4" 4" 4 1/4" 4 1/2" 4 3/4" 5" 5 1/4" 5 1/2" 5 3/4" 6" 6 1/4" 6 1/2" 6 3/4" 7" 7 1/4" 7 1/2" 7 3/4" 8" 8 1/4" 8 1/2" 8 3/4" 9" 9 1/4" 9 1/2" 9 3/4" 10" 10 1/4" 10 1/2" 10 3/4" 11" 11 1/4" 11 1/2" 11 3/4" 12" 12 1/4" 12 1/2" 12 3/4" 13" 13 1/4" 13 1/2" 13 3/4" 14" 14 1/4" 14 1/2" 14 3/4" 15" 15 1/4" 15 1/2" 15 3/4" 16" 16 1/4" 16 1/2" 16 3/4" 17" 17 1/4" 17 1/2" 17 3/4" 18" 18 1/4" 18 1/2" 18 3/4" 19" 19 1/4" 19 1/2" 19 3/4" 20" 20 1/4" 20 1/2" 20 3/4" 21" 21 1/4" 21 1/2" 21 3/4" 22" 22 1/4" 22 1/2" 22 3/4" 23" 23 1/4" 23 1/2" 23 3/4" 24" 24 1/4" 24 1/2" 24 3/4" 25" 25 1/4" 25 1/2" 25 3/4" 26" 26 1/4" 26 1/2" 26 3/4" 27" 27 1/4" 27 1/2" 27 3/4" 28" 28 1/4" 28 1/2" 28 3/4" 29" 29 1/4" 29 1/2" 29 3/4" 30" 30 1/4" 30 1/2" 30 3/4" 31" 31 1/4" 31 1/2" 31 3/4" 32" 32 1/4" 32 1/2" 32 3/4" 33" 33 1/4" 33 1/2" 33 3/4" 34" 34 1/4" 34 1/2" 34 3/4" 35" 35 1/4" 35 1/2" 35 3/4" 36" 36 1/4" 36 1/2" 36 3/4" 37" 37 1/4" 37 1/2" 37 3/4" 38" 38 1/4" 38 1/2" 38 3/4" 39" 39 1/4" 39 1/2" 39 3/4" 40" 40 1/4" 40 1/2" 40 3/4" 41" 41 1/4" 41 1/2" 41 3/4" 42" 42 1/4" 42 1/2" 42 3/4" 43" 43 1/4" 43 1/2" 43 3/4" 44" 44 1/4" 44 1/2" 44 3/4" 45" 45 1/4" 45 1/2" 45 3/4" 46" 46 1/4" 46 1/2" 46 3/4" 47" 47 1/4" 47 1/2" 47 3/4" 48" 48 1/4" 48 1/2" 48 3/4" 49" 49 1/4" 49 1/2" 49 3/4" 50" 50 1/4" 50 1/2" 50 3/4" 51" 51 1/4" 51 1/2" 51 3/4" 52" 52 1/4" 52 1/2" 52 3/4" 53" 53 1/4" 53 1/2" 53 3/4" 54" 54 1/4" 54 1/2" 54 3/4" 55" 55 1/4" 55 1/2" 55 3/4" 56" 56 1/4" 56 1/2" 56 3/4" 57" 57 1/4" 57 1/2" 57 3/4" 58" 58 1/4" 58 1/2" 58 3/4" 59" 59 1/4" 59 1/2" 59 3/4" 60" 60 1/4" 60 1/2" 60 3/4" 61" 61 1/4" 61 1/2" 61 3/4" 62" 62 1/4" 62 1/2" 62 3/4" 63" 63 1/4" 63 1/2" 63 3/4" 64" 64 1/4" 64 1/2" 64 3/4" 65" 65 1/4" 65 1/2" 65 3/4" 66" 66 1/4" 66 1/2" 66 3/4" 67" 67 1/4" 67 1/2" 67 3/4" 68" 68 1/4" 68 1/2" 68 3/4" 69" 69 1/4" 69 1/2" 69 3/4" 70" 70 1/4" 70 1/2" 70 3/4" 71" 71 1/4" 71 1/2" 71 3/4" 72" 72 1/4" 72 1/2" 72 3/4" 73" 73 1/4" 73 1/2" 73 3/4" 74" 74 1/4" 74 1/2" 74 3/4" 75" 75 1/4" 75 1/2" 75 3/4" 76" 76 1/4" 76 1/2" 76 3/4" 77" 77 1/4" 77 1/2" 77 3/4" 78" 78 1/4" 78 1/2" 78 3/4" 79" 79 1/4" 79 1/2" 79 3/4" 80" 80 1/4" 80 1/2" 80 3/4" 81" 81 1/4" 81 1/2" 81 3/4" 82" 82 1/4" 82 1/2" 82 3/4" 83" 83 1/4" 83 1/2" 83 3/4" 84" 84 1/4" 84 1/2" 84 3/4" 85" 85 1/4" 85 1/2" 85 3/4" 86" 86 1/4" 86 1/2" 86 3/4" 87" 87 1/4" 87 1/2" 87 3/4" 88" 88 1/4" 88 1/2" 88 3/4" 89" 89 1/4" 89 1/2" 89 3/4" 90" 90 1/4" 90 1/2" 90 3/4" 91" 91 1/4" 91 1/2" 91 3/4" 92" 92 1/4" 92 1/2" 92 3/4" 93" 93 1/4" 93 1/2" 93 3/4" 94" 94 1/4" 94 1/2" 94 3/4" 95" 95 1/4" 95 1/2" 95 3/4" 96" 96 1/4" 96 1/2" 96 3/4" 97" 97 1/4" 97 1/2" 97 3/4" 98" 98 1/4" 98 1/2" 98 3/4" 99" 99 1/4" 99 1/2" 99 3/4" 100" 100 1/4" 100 1/2" 100 3/4" 101" 101 1/4" 101 1/2" 101 3/4" 102" 102 1/4" 102 1/2" 102 3/4" 103" 103 1/4" 103 1/2" 103 3/4" 104" 104 1/4" 104 1/2" 104 3/4" 105" 105 1/4" 105 1/2" 105 3/4" 106" 106 1/4" 106 1/2" 106 3/4" 107" 107 1/4" 107 1/2" 107 3/4" 108" 108 1/4" 108 1/2" 108 3/4" 109" 109 1/4" 109 1/2" 109 3/4" 110" 110 1/4" 110 1/2" 110 3/4" 111" 111 1/4" 111 1/2" 111 3/4" 112" 112 1/4" 112 1/2" 112 3/4" 113" 113 1/4" 113 1/2" 113 3/4" 114" 114 1/4" 114 1/2" 114 3/4" 115" 115 1/4" 115 1/2" 115 3/4" 116" 116 1/4" 116 1/2" 116 3/4" 117" 117 1/4" 117 1/2" 117 3/4" 118" 118 1/4" 118 1/2" 118 3/4" 119" 119 1/4" 119 1/2" 119 3/4" 120" 120 1/4" 120 1/2" 120 3/4" 121" 121 1/4" 121 1/2" 121 3/4" 122" 122 1/4" 122 1/2" 122 3/4" 123" 123 1/4" 123 1/2" 123 3/4" 124" 124 1/4" 124 1/2" 124 3/4" 125" 125 1/4" 125 1/2" 125 3/4" 126" 126 1/4" 126 1/2" 126 3/4" 127" 127 1/4" 127 1/2" 127 3/4" 128" 128 1/4" 128 1/2" 128 3/4" 129" 129 1/4" 129 1/2" 129 3/4" 130" 130 1/4" 130 1/2" 130 3/4" 131" 131 1/4" 131 1/2" 131 3/4" 132" 132 1/4" 132 1/2" 132 3/4" 133" 133 1/4" 133 1/2" 133 3/4" 134" 134 1/4" 134 1/2" 134 3/4" 135" 135 1/4" 135 1/2" 135 3/4" 136" 136 1/4" 136 1/2" 136 3/4" 137" 137 1/4" 137 1/2" 137 3/4" 138" 138 1/4" 138 1/2" 138 3/4" 139" 139 1/4" 139 1/2" 139 3/4" 140" 140 1/4" 140 1/2" 140 3/4" 141" 141 1/4" 141 1/2" 141 3/4" 142" 142 1/4" 142 1/2" 142 3/4" 143" 143 1/4" 143 1/2" 143 3/4" 144" 144 1/4" 144 1/2" 144 3/4" 145" 145 1/4" 145 1/2" 145 3/4" 146" 146 1/4" 146 1/2" 146 3/4" 147" 147 1/4" 147 1/2" 147 3/4" 148" 148 1/4" 148 1/2" 148 3/4" 149" 149 1/4" 149 1/2" 149 3/4" 150" 150 1/4" 150 1/2" 150 3/4" 151" 151 1/4" 151 1/2" 151 3/4" 152" 152 1/4" 152 1/2" 152 3/4" 153" 153 1/4" 153 1/2" 153 3/4" 154" 154 1/4" 154 1/2" 154 3/4" 155" 155 1/4" 155 1/2" 155 3/4" 156" 156 1/4" 156 1/2" 156 3/4" 157" 157 1/4" 157 1/2" 157 3/4" 158" 158 1/4" 158 1/2" 158 3/4" 159" 159 1/4" 159 1/2" 159 3/4" 160" 160 1/4" 160 1/2" 160 3/4" 161" 161 1/4" 161 1/2" 161 3/4" 162" 162 1/4" 162 1/2" 162 3/4" 163" 163 1/4" 163 1/2" 163 3/4" 164" 164 1/4" 164 1/2" 164 3/4" 165" 165 1/4" 165 1/2" 165 3/4" 166" 166 1/4" 166 1/2" 166 3/4" 167" 167 1/4" 167 1/2" 167 3/4" 168" 168 1/4" 168 1/2" 168 3/4" 169" 169 1/4" 169 1/2" 169 3/4" 170" 170 1/4" 170 1/2" 170 3/4" 171" 171 1/4" 171 1/2" 171 3/4" 172" 172 1/4" 172 1/2" 172 3/4" 173" 173 1/4" 173 1/2" 173 3/4" 174" 174 1/4" 174 1/2" 174 3/4" 175" 175 1/4" 175 1/2" 175 3/4" 176" 176 1/4" 176 1/2" 176 3/4" 177" 177 1/4" 177 1/2" 177 3/4" 178" 178 1/4" 178 1/2" 178 3/4" 179" 179 1/4" 179 1/2" 179 3/4" 180" 180 1/4" 180 1/2" 180 3/4" 181" 181 1/4" 181 1/2" 181 3/4" 182" 182 1/4" 182 1/2" 182 3/4" 183" 183 1/4" 183 1/2" 183 3/4" 184" 184 1/4" 184 1/2" 184 3/4" 185" 185 1/4" 185 1/2" 185 3/4" 186" 186 1/4" 186 1/2" 186 3/4" 187" 187 1/4" 187 1/2" 187 3/4" 188" 188 1/4" 188 1/2" 188 3/4" 189" 189 1/4" 189 1/2" 189 3/4" 190" 190 1/4" 190 1/2" 190 3/4" 191" 191 1/4" 191 1/2" 191 3/4" 192" 192 1/4" 192 1/2" 192 3/4" 193" 193 1/4" 193 1/2" 193 3/4" 194" 194 1/4" 194 1/2" 194 3/4" 195" 195 1/4" 195 1/2" 195 3/4" 196" 196 1/4" 196 1/2" 196 3/4" 197" 197 1/4" 197 1/2" 197 3/4" 198" 198 1/4" 198 1/2" 198 3/4" 199" 199 1/4" 199 1/2" 199 3/4" 200" 200 1/4" 200 1/2" 200 3/4" 201" 201 1/4" 201 1/2" 201 3/4" 202" 202 1/4" 202 1/2" 202 3/4" 203" 203 1/4" 203 1/2" 203 3/4" 204" 204 1/4" 204 1/2" 204 3/4" 205" 205 1/4" 205 1/2" 205 3/4" 206" 206 1/4" 206 1/2" 206 3/4" 207" 207 1/4" 207 1/2" 207 3/4" 208" 208 1/4" 208 1/2" 208 3/4" 209" 209 1/4" 209 1/2" 209 3/4" 210" 210 1/4" 210 1/2" 210 3/4" 211" 211 1/4" 211 1/2" 211 3/4" 212" 212 1/4" 212 1/2" 212 3/4" 213" 213 1/4" 213 1/2" 213 3/4" 214" 214 1/4" 214 1/2" 214 3/4" 215" 215 1/4" 215 1/2" 215 3/4" 216" 216 1/4" 216 1/2" 216 3/4" 217" 217 1/4" 217 1/2" 217 3/4" 218" 218 1/4" 218 1/2" 218 3/4" 219" 219 1/4" 219 1/2" 219 3/4" 220" 220 1/4" 220 1/2" 220 3/4" 221" 221 1/4" 221 1/2" 221 3/4" 222" 222 1/4" 222 1/2" 222 3/4" 223" 223 1/4" 223 1/2" 223 3/4" 224" 224 1/4" 224 1/2" 224 3/4" 225" 225 1/4" 225 1/2" 225 3/4" 226" 226 1/4" 226 1/2" 226 3/4" 227" 227 1/4" 227 1/2" 227 3/4" 228" 228 1/4" 228 1/2" 228 3/4" 229" 229 1/4" 229 1/2" 229 3/4" 230" 230 1/4" 230 1/2" 230 3/4" 231" 231 1/4" 231 1/2" 231 3/4" 232" 232 1/4" 232 1/2" 232 3/4" 233" 233 1/4" 233 1/2" 233 3/4" 234" 234 1/4" 234 1/2" 234 3/4" 235" 235 1/4" 235 1/2" 235 3/4" 236" 236 1/4" 236 1/2" 236 3/4" 237" 237 1/4" 237 1/2" 237 3/4" 238" 238 1/4" 238 1/2" 238 3/4" 239" 239 1/4" 239 1/2" 239 3/4" 240" 240 1/4" 240 1/2" 240 3/4" 241" 241 1/4" 241 1/2" 241 3/4" 242" 242 1/4" 242 1/2" 242 3/4" 243" 243 1/4" 243 1/2" 243 3/4" 244" 244 1/4" 244 1/2" 244 3/4" 245" 245 1/4" 245 1/2" 245 3/4" 246" 246 1/4" 246 1/2" 246 3/4" 247" 247 1/4" 247 1/2" 247 3/4" 248" 248 1/4" 248 1/2" 248 3/4" 249" 249 1/4" 249 1/2" 249 3/4" 250" 250 1/4" 250 1/2" 250 3/4" 251" 251 1/4" 251 1/2" 251 3/4" 252" 252 1/4" 252 1/2" 252 3/4" 253" 253 1/4" 253 1/2" 253 3/4" 254" 254 1/4" 254 1/2" 254 3/4" 255" 255 1/4" 255 1/2" 255 3/4" 256" 256 1/4" 256 1/2" 256 3/4" 257" 257 1/4" 257 1/2" 257 3/4" 258" 258 1/4" 258 1/2" 258 3/4" 259" 259 1/4" 259 1/2" 259 3/4" 260" 260 1/4" 260 1/2" 260 3/4" 261" 261 1/4" 261 1/2" 261 3/4" 262" 262 1/4" 262 1/2" 262 3/4" 263" 263 1/4" 263 1/2" 263 3/4" 264" 264 1/4" 264 1/2" 264 3/4" 265" 265 1/4" 265 1/2" 265 3/4" 266" 266 1/4" 266 1/2" 266 3/4" 267" 267 1/4" 267 1/2" 267 3/4" 268" 268 1/4" 268 1/2" 268 3/4" 269" 269 1/4" 269 1/2" 269 3/4" 270" 270 1/4" 270 1/2" 270 3/4" 271" 271 1/4" 271 1/2" 271 3/4" 272" 272 1/4" 272 1/2" 272 3/4" 273" 273 1/4" 273 1/2" 273 3/4" 274" 274 1/4" 274 1/2" 274 3/4" 275" 275 1/4" 275 1/2" 275 3/4" 276" 276 1/4" 276 1/2" 276 3/4" 277" 277 1/4" 277 1/2" 277 3/4" 278" 278 1/4" 278 1/2" 278 3/4" 279" 279 1/4" 279 1/2" 279 3/4" 280" 280 1/4" 280 1/2" 280 3/4" 281" 281 1/4" 281 1/2" 281 3/4" 282" 282 1/4" 282 1/2" 282 3/4" 283" 283 1/4" 283 1/2" 283 3/4" 284" 284 1/4" 284 1/2" 284 3/4" 285" 285 1/4" 285 1/2" 285 3/4" 286" 286 1/4" 286 1/2" 286 3/4" 287" 287 1/4" 287 1/2" 287 3/4" 288" 288 1/4" 288 1/2" 288 3/4" 289" 289 1/4" 289 1/2" 289 3/4" 290" 290 1/4" 290 1/2" 290 3/4" 291" 291 1/4" 291 1/2" 291 3/4" 292" 292 1/4" 292 1/2" 292 3/4" 293" 293 1/4" 293 1/2" 293 3/4" 294" 294 1/4" 294 1/2" 294 3/4" 295" 295 1/4" 295 1/2" 295 3/4" 296" 296 1/4" 296 1/2" 296 3/4" 297" 297 1/4" 297 1/2" 297 3/4" 298" 298 1/4" 298 1/2" 298 3/4" 299" 299 1/4" 299 1/2" 299 3/4" 300" 300 1/4" 300 1/2" 300 3/4" 301" 301 1/4" 301 1/2" 301 3/4" 302" 302 1/4" 302 1/2" 302 3/4" 303" 303 1/4" 303 1/2" 303 3/4" 304" 304 1/4" 304 1/2" 304 3/4" 305" 305 1/4" 305 1/2" 305 3/4" 306" 306 1/4" 306 1/2" 306 3/4" 307" 307 1/4" 307 1/2" 307 3/4" 308" 308 1/4" 308 1/2" 308 3/4" 309" 309 1/4" 309 1/2" 309 3/4" 310" 310 1/4" 310 1/2" 310 3/4" 311" 311 1/4" 311 1/2" 311 3/4" 312" 312 1/4" 312 1/2" 312 3/4" 313" 313 1/4" 313 1/2" 313 3/4" 314" 314 1/4" 314 1/2" 314 3/4" 315" 315 1/4" 315 1/2" 315 3/4" 316" 316 1/4" 316 1/2" 316 3/4" 317" 317 1/4" 317 1/2" 317 3/4" 318" 318 1/4" 318 1/2" 318 3/4" 319" 319 1/4" 319 1/2" 319 3/4" 320" 320 1/4" 320 1/2" 320 3/4" 321" 321 1/4" 321 1/2" 321 3/4" 322" 322 1/4" 322 1/2" 322 3/4" 323" 323 1/4" 323 1/2" 323 3/4" 324" 324 1/4" 324 1/2" 324 3/4" 325" 325 1/4" 325 1/2" 325 3/4" 326" 326 1/4" 326 1/2" 326 3/4" 327" 327 1/4" 327 1/2" 327 3/4" 328" 328 1/4" 328 1/2" 328 3/4" 329" 329 1/4" 329 1/2" 329 3/4" 330" 330 1/4" 330 1/2" 330 3/4" 331" 331 1/4" 331 1/2" 331 3/4" 332" 332 1/4" 332 1/2" 332 3/4" 333" 333 1/4" 333 1/2" 333 3/4" 334" 334 1/4" 334 1/2" 334 3/4" 335" 335 1/4" 335 1/2" 335 3/4" 336" 336 1/4" 336 1/2" 336 3/4" 337" 337 1/4" 337 1/2" 337 3/4" 338" 338 1/4" 338 1/2" 338 3/4" 339" 339 1/4" 339 1/2" 339 3/4" 340" 340 1/4" 340 1/2" 340 3/4" 341" 341 1/4" 341 1/2" 341 3/4" 342" 342 1/4" 342 1/2" 342 3/4" 343" 343 1/4" 343 1/2" 343 3/4" 344" 344 1/4" 344 1/2" 344 3/4" 345" 345 1/4" 345 1/2" 345 3/4" 346" 346 1/4" 346 1/2" 346 3/4" 347" 347 1/4" 347 1/2" 347 3/4" 348" 348 1/4" 348 1/2" 348 3/4" 349" 349 1/4" 349 1/2" 349 3/4" 350" 350 1/4" 350 1/2" 350 3/4" 351" 351 1/4" 351 1/2" 351 3/4" 352" 352 1/4" 352 1/2" 352 3/4" 353" 353 1/4" 353 1/2" 353 3/4" 354" 354 1/4" 354 1/2" 354 3/4" 355" 355 1/4" 355 1/2" 355 3/4" 356" 356 1/4" 356 1/2" 356 3/4" 357" 357 1/4" 357 1/2" 357 3/4" 358" 358 1/4" 358 1/2" 358 3/4" 359" 359 1/4" 359 1/2" 359 3/4" 360" 360 1/4" 360 1/2" 360 3/4" 361" 361 1/4" 361 1/2" 361 3/4" 362" 362 1/4" 362 1/2" 362 3/4" 363" 363 1/4" 363 1/2" 363 3/4" 364" 364 1/4" 364 1/2" 364 3/4" 365" 365 1/4" 365 1/2" 365 3/4" 366" 366 1/4" 366 1/2" 366 3/4" 367" 367 1/4" 367 1/2" 367 3/4" 368" 368 1/4" 368 1/2" 368 3/4" 369" 369 1/4" 369 1/2" 369 3/4" 370" 370 1/4" 370 1/2" 370 3/4" 371" 371 1/4" 371 1/2" 371 3/4" 372" 372 1/4" 372 1/2" 372 3/4" 373" 373 1/4" 373 1/2" 373 3/4" 374" 374 1/4" 374 1/2" 374 3/4" 375" 375 1/4" 375 1/2" 375 3/4" 376" 376 1/4" 376 1/2" 376 3/4" 377" 377 1/4" 377 1/2" 377 3/4" 378" 378 1/4" 378 1/2" 378 3/4" 379" 379 1/4" 379 1/2" 379 3/4" 380" 380 1/4" 380 1/2" 380 3/4" 381" 381 1/4" 381 1/2" 381 3/4" 382" 382 1/4" 382 1/2" 382 3/4" 383" 383 1/4" 383 1/2" 383 3/4" 384" 384 1/4" 384 1/2" 384 3/4" 385" 385 1/4" 385 1/2" 385 3/4" 386" 386 1/4" 386 1/2" 386 3/4" 387" 387 1/4" 387 1/2" 387

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra lang**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- extra lang
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Metallkoffer



503.4050	9-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra lang	1,91
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**EINMAULSCHLÜSSEL**

**Einhand-Multifunktions-Schlüssel**

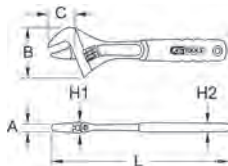
- Multifunktions Schlüssel mit Ratschenfunktion
- für sämtliche Schraubarbeiten
- passt sich automatisch der Schraubengröße an
- kein Abrutschen durch grobe Zähne
- Chrom Vanadium



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

**CLASSIC Rollgabelschlüssel, verstellbar**

- DIN 3117 Form A
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- schwedisches Modell
- mit mm-Skala
- mit Aufhängeloch
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	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	23/32"	7,1	46,0	15,2	11,8	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	1.11/16"	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

**CLASSIC Rollgabelschlüssel-Satz, verstellbar**

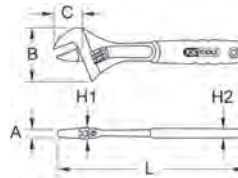
- DIN 3117 Form A
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- schwedisches Modell
- mit mm Skala
- mit Aufhängeloch
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



577.0299	2-tlg.	250 - 300 mm	1,14
577.0399 <th>3-tlg.</th> <th>250 - 300 - 375 mm</th> <th>3,28</th>	3-tlg.	250 - 300 - 375 mm	3,28

**CLASSIC Rollgabelschlüssel mit 2-Komponenten-Griff, verstellbar**

- DIN 3117 Form A
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- schwedisches Modell
- mit mm Skala
- mit Aufhängeloch
- mit 2-Komponenten-Griff
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	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

**CLASSIC Rollgabelschlüssel-Satz mit 2-Komponenten-Griff, verstellbar**

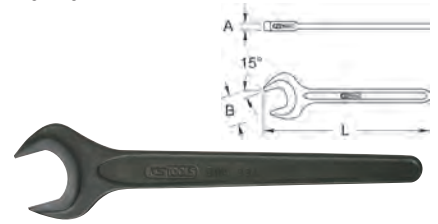
- DIN 3117 Form A
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- schwedisches Modell
- mit mm Skala
- mit Aufhängeloch
- mit 2-Komponenten-Griff
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



577.0199	3-tlg.	200 - 250 - 300 mm	1,39
----------	--------	--------------------	------

**Einmaul-Kraftschlüssel**

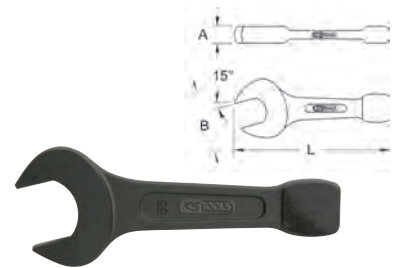
- DIN 894 / ISO 3380
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Vergütungsstahl



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.2506	6	3,2	15,5	75,0	0,01
517.2507	7	3,5	17,0	80,0	0,01
517.2508	8	3,5	19,0	95,0	0,02
517.2509	9	4,0	20,0	100,0	0,02
517.2510	10	4,5	22,0	105,0	0,02
517.2511	11	5,0	24,5	115,0	0,03
517.2512	12	5,0	26,5	125,0	0,04
517.2513	13	5,5	28,5	135,0	0,04
517.2514	14	5,5	30,0	140,0	0,04
517.2515	15	5,5	32,0	145,0	0,05
517.2516	16	5,5	33,0	155,0	0,06
517.2517	17	6,0	36,0	150,0	0,07
517.2518	18	6,0	36,0	160,0	0,07
517.2519	19	7,0	40,0	170,0	0,08
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
517.0590	90	23,0	173,0	690,0	5,45
517.0595	95	25,0	195,0	847,0	5,59
517.0596	100	25,0	195,0	847,0	5,80
517.2605	105	28,0	217,0	1000,0	8,90
517.2610	110	28,0	217,0	1000,0	9,00
517.2615	115	28,0	220,0	1000,0	9,00
517.2620	120	28,0	220,0	1000,0	9,00
517.2625	125	28,0	220,0	1000,0	8,30
517.2630	130	28,0	225,0	1000,0	8,30
517.0635	135	28,0	225,0	1000,0	8,20

**Schlag-Maulschlüssel**

- DIN 133
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit Schlagkante
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.2122	22	16,0	55,0	180,0	0,28
517.0124	24	16,0	55,0	180,0	0,28

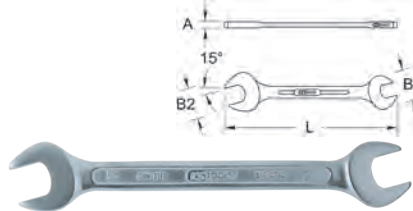
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.0127	27	16,3	56,0	181,0	0,39
517.0130	30	16,7	62,0	188,0	0,45
517.0132	32	17,2	66,0	196,0	0,55
517.0136	36	18,2	76,0	211,0	0,71
517.0141	41	19,2	88,0	227,0	1,00
517.0146	46	19,7	98,0	256,0	1,26
517.0150	50	21,2	106,5	281,0	1,61
517.0155	55	23,6	117,0	310,0	2,13
517.0160	60	24,1	128,0	321,0	2,48
517.0165	65	27,6	139,0	351,0	3,34
517.0170	70	29,6	150,0	370,0	4,33
517.0175	75	31,0	161,5	390,0	5,11
517.0180	80	34,0	172,5	406,0	6,02
517.0185	85	34,0	172,5	406,0	5,77
517.0190	90	38,4	194,0	456,0	9,81
517.0195	95	38,4	194,0	456,0	8,99
517.0196	100	46,0	225,0	500,0	13,32
517.2105	105	46,3	225,5	500,0	13,22
517.2110	110	46,3	225,5	500,0	13,05
517.2115	115	54,2	245,5	525,0	17,66
517.2120	120	54,2	254,5	525,0	17,61
517.2125	125	50,0	255,0	545,0	16,76
517.2130	130	55,0	275,0	575,0	19,03
517.2135	135	55,0	275,0	575,0	18,88
517.2140	140	55,0	275,0	575,0	17,88
517.2145	145	60,0	305,0	640,0	26,67
517.2150	150	60,0	305,0	640,0	24,66
517.2155	155	60,0	305,0	640,0	24,20
517.2160	160	60,0	305,0	640,0	25,69
517.2165	165	70,0	342,0	715,0	39,56
517.2170	170	70,0	342,0	715,0	37,76
517.2175	175	70,0	342,0	715,0	36,84
517.2180	180	70,0	392,0	715,0	37,00
517.2185	185	70,0	392,0	715,0	36,00
517.2190	190	78,0	392,0	800,0	53,30
517.2195	195	78,0	392,0	800,0	52,90
517.2200	200	78,0	392,0	800,0	52,50
517.2205	205	78,0	392,0	800,0	52,50
517.2210	210	78,0	392,0	800,0	51,70
517.2220	220	72,0	415,0	800,0	51,30
517.2251	1.1/16"	16,3	56,0	181,0	0,39
517.2254	1.1/8"	16,3	56,0	181,0	0,39
517.2255	1.3/16"	16,7	62,0	188,0	0,47
517.2253	1.1/4"	16,7	62,0	188,0	0,46
517.2258	1.5/16"	17,2	66,0	196,0	0,54
517.2257	1.3/8"	17,2	66,0	196,0	0,55
517.2260	1.7/16"	18,2	76,0	211,0	0,71
517.2252	1.1/2"	18,2	76,0	211,0	0,70
517.2262	1.9/16"	19,2	88,0	227,0	1,25
517.2259	1.5/8"	19,2	88,0	227,0	0,98
517.2263	1.11/16"	19,2	88,0	227,0	0,98
517.2256	1.3/4"	19,2	88,0	227,0	0,99
517.2264	1.13/16"	19,7	98,0	256,0	1,27
517.2261	1.7/8"	19,7	98,0	256,0	1,27
517.2265	1.15/16"	21,2	106,5	281,0	1,05
517.2266	2"	21,2	106,5	281,0	1,59
517.2267	2.1/16"	21,2	106,5	281,0	1,64
517.2270	2.1/8"	21,2	106,5	281,0	1,56
517.2271	2.3/16"	23,6	117,0	310,0	2,12
517.2269	2.1/4"	23,6	117,0	310,0	2,10
517.2274	2.5/16"	23,6	117,0	310,0	1,90
517.2273	2.3/8"	23,6	128,0	321,0	2,47
517.2276	2.7/16"	23,6	128,0	321,0	2,40
517.2268	2.1/2"	23,6	128,0	321,0	2,60
517.2278	2.9/16"	27,6	139,0	351,0	3,49
517.2275	2.5/8"	27,6	139,0	351,0	3,27
517.2272	2.3/4"	29,6	150,0	370,0	4,28
517.2279	2.13/16"	29,6	150,0	370,0	4,20
517.2277	2.7/8"	29,6	150,0	370,0	4,20
517.2280	2.15/16"	31,0	161,5	390,0	4,10
517.2281	3"	31,0	161,5	390,0	4,88
517.2284	3.1/8"	34,0	172,5	406,0	5,95
517.2283	3.1/4"	34,0	172,5	406,0	5,80
517.2286	3.3/8"	34,0	172,5	406,0	5,64
517.2282	3.1/2"	38,4	194,0	456,0	8,91
517.2287	3.5/8"	38,4	194,0	456,0	7,80
517.2285	3.3/4"	38,4	194,0	456,0	8,56
517.2288	3.7/8"	46,3	225,5	500,0	13,47
517.2289	4"	46,3	225,5	500,0	13,64
517.2292	4.1/8"	46,3	225,5	500,0	13,64
517.2291	4.1/4"	47,0	235,0	510,0	14,10
517.2290	4.1/2"	47,0	235,0	510,0	18,98
517.2293	4.3/4"	50,0	255,0	545,0	16,40
517.2294	5"	50,0	255,0	545,0	15,50
517.2296	5.3/8"	55,0	275,0	575,0	19,80
517.2295	5.3/4"	55,0	275,0	575,0	18,90
517.2297	6"	60,0	305,0	640,0	26,70

Auf Anfrage sind auch Zwischengrößen erhältlich!

### DOPPEL-MAULSCHLÜSSEL

#### CLASSIC Doppel-Maulschlüssel

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- geschliffene Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.0738	3,2x5,5	3,0	10,5	12,0	97,0	11
517.0739	4x5	4,0	14,0	16,0	125,0	21
517.0745	5,5x7	3,6	15,7	17,7	122,0	17
517.0740	6x7	3,7	15,5	18,0	122,0	20
517.0702	8x9	4,0	20,4	22,7	140,0	40
517.0740	8x10	4,0	18,0	22,0	140,0	30
517.0746	9x10	3,9	20,8	22,9	140,0	45
517.0747	9x11	4,8	23,9	26,9	156,0	45
517.0704	10x11	5,0	24,9	27,1	157,0	50
517.0741	10x12	5,5	22,0	28,0	162,0	60
517.0706	10x13	5,0	24,9	31,2	157,0	70
517.0748	10x14	5,3	28,0	31,0	172,0	65
517.0742	11x13	5,0	25,0	29,0	172,0	69
517.0749	11x14	5,3	28,0	31,0	172,0	75
517.0707	12x13	5,0	29,2	31,2	172,0	70
517.0751	12x14	5,3	28,0	31,0	172,0	75
517.0743	13x14	6,0	30,0	31,5	188,0	90
517.0752	13x15	5,7	32,5	34,9	190,0	95
517.0708	13x17	6,0	31,2	38,9	172,0	120
517.0709	14x15	5,5	33,3	35,3	190,0	100
517.0753	14x17	2,9	32,1	38,2	204,0	120
517.0710	16x17	6,0	37,1	38,9	205,0	130
517.0744	16x18	6,5	36,0	40,0	220,0	150
517.0711	17x19	6,5	38,9	42,8	222,0	180
517.0756	17x22	6,8	44,9	48,4	236,0	200
517.0712	18x19	6,5	40,9	42,8	222,0	180
517.0755	18x21	6,9	40,2	46,4	236,0	200
517.0714	20x22	7,0	45,5	49,5	236,0	230
517.0713	19x22	7,0	42,8	49,5	236,0	200
517.0757	19x24	7,3	42,3	52,5	250,0	250
517.0715	21x23	7,5	47,0	51,0	250,0	220
517.0758	21x24	7,3	47,4	51,5	250,0	250
517.0736	22x24	7,5	49,5	54,5	250,0	260
517.0762	22x27	7,8	48,4	58,6	265,0	320
517.0761	24x26	7,8	51,6	52,5	265,0	330
517.0716	24x27	8,0	54,5	61,0	266,0	330
517.0764	24x30	8,1	52,5	64,8	280,0	395
517.0737	25x28	8,5	65,0	61,0	280,0	360
517.0765	27x29	8,1	58,6	64,8	280,0	460
517.0766	27x30	8,1	58,6	64,8	280,0	475
517.0767	27x32	8,6	59,7	69,9	302,0	500
517.0718	30x32	9,0	65,5	69,0	302,0	510
517.0768	30x34	8,6	64,8	73,0	302,0	540
517.0769	30x36	9,5	64,8	76,7	326,0	630
517.0771	32x36	9,5	69,5	76,7	326,0	630
517.0725	36x41	10,0	77,0	85,0	380,0	950
517.0726	41x46	10,7	86,5	95,5	400,0	1150
517.0728	46x50	11,6	97,0	103,0	420,0	1920
517.0772	55x60	16,5	110,0	120,0	565,0	3000
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	174
517.0791	5/8x3/4"	6,5	40,2	42,3	223,0	174

	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg	
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

#### CLASSIC Doppel-Maulschlüssel-Satz

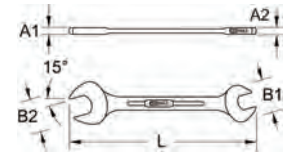
- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- geschliffene Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		kg
517.0145	5-tlg. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 mm	0,50
517.0148	8-tlg. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	0,81
517.0149	10-tlg. 8x10 - 10x12 - 13x17 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,95
517.0123	11-tlg. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,60
517.0125	12-tlg. 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	2,40

#### CHROMEplus® Doppel-Maulschlüssel

- DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
518.0701	6x7	4,5	4,6	14,3	16,1	108,0	27
518.0702	8x9						



**CHROMEplus® Doppel-Maulschlüssel-Satz**

- DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



					kg
518.0747	7-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm			1,03
518.0743	3-tlg.	21x23 - 24x27 - 30x32 mm			1,42
518.3220	6-tlg.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 11/16"x3/4" - 3/4"x7/8"			0,80
518.3200	8-tlg.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 5/8"x11/16" - 11/16"x3/4" - 3/4"x7/8" - 15/16"x1" - 1.1/8"x1.1/4"			1,90

**Doppelmaul-Kraftschlüssel**

- DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.1406	6x7	3,2	15,0	17,0	96,0	10
517.1407	7x8	3,5	17,0	19,0	110,0	20
517.1408	8x9	3,7	19,0	20,5	108,0	15
517.2408	8x10	4,2	19,0	22,0	115,0	26
517.1409	9x10	4,3	18,8	23,3	118,0	30
517.2409	9x11	5,0	20,5	24,0	125,0	30
517.1410	10x11	5,0	22,0	24,5	124,0	30
517.2410	10x12	5,0	22,0	26,8	125,0	34
517.1411	10x13	5,0	22,0	28,5	128,0	40
517.2401	10x14	5,0	22,0	30,0	140,0	50
517.2411	11x13	5,5	24,5	28,5	140,0	45
517.1412	12x13	5,5	26,5	28,5	140,0	40
517.2412	12x14	5,5	26,5	30,0	140,0	50
517.1413	13x14	5,5	28,5	30,0	140,0	40
517.2413	13x15	5,5	28,5	32,0	150,0	60
517.1415	13x17	6,0	28,5	36,0	158,0	70
517.1414	14x15	5,5	30,0	32,0	154,0	60
517.2414	14x17	6,0	30,0	36,0	160,0	70
517.1416	16x17	6,0	33,0	36,0	158,0	80
517.1417	17x19	7,0	36,0	40,0	171,0	100
517.2417	17x22	8,0	36,0	46,0	190,0	145
517.1418	18x19	7,0	38,0	40,0	171,0	100
517.1419	19x22	8,0	40,0	46,0	195,0	135
517.2419	19x24	9,0	40,0	50,0	215,0	140
517.1420	20x22	8,0	42,5	46,0	195,0	135
517.2421	21x23	9,0	44,0	49,0	215,0	180
517.1422	22x24	9,0	46,0	50,0	221,0	180
517.2422	22x27	10,0	46,0	56,0	235,0	230
517.1423	24x27	9,8	50,0	56,0	246,0	270
517.1425	25x28	9,8	53,0	58,0	246,0	330
517.1426	27x30	10,8	56,0	62,0	275,0	400
517.2427	27x32	12,0	56,0	66,0	270,0	370
517.1430	30x32	11,8	62,0	66,0	278,0	400
517.2430	30x36	13,0	62,0	74,0	305,0	500

	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
517.1432	32x36	12,8	66,0	74,0	310,0	520
517.1436	36x41	13,8	74,0	84,0	347,0	680
517.1441	41x46	14,8	84,0	94,0	383,0	950
517.1446	46x50	15,8	94,0	102,0	420,0	1200
517.1450	50x55	16,5	102,0	112,0	450,0	1400
517.1455	55x60	18,0	112,0	122,0	480,0	1900
517.1465	65x70	20,0	132,0	142,0	580,0	2310
517.1475	75x80	21,0	152,0	162,0	665,0	4480

**Doppelmaul-Kraftschlüssel-Satz**

- DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Chrom Vanadium

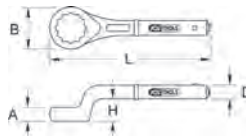


				kg
517.1490	8-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm		0,57
517.1491	10-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm		1,41

**EINRINGSCHLÜSSEL**

**CLASSIC Zugringschlüssel, gekröpft**

- FlankTraction-Profil
- Ring 75° gekröpft
- mit Schaft für Aufsteckrohr
- mit Federstiftsicherung
- schwere Ausführung für höchste Drehmomente
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	kg
517.9022	22	17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,37
517.9024	24	17,0	38,0	19,0	29,5	180,0	0,35
517.9027	27	17,0	42,0	19,0	31,5	190,0	0,40
517.9030	30	18,0	48,0	19,0	33,5	195,0	0,45
517.9032	32	18,0	49,0	21,8	34,0	200,0	0,55
517.9036	36	18,0	49,0	21,8	34,0	200,0	0,65
517.9041	41	20,0	54,0	21,8	35,5	205,0	0,75
517.9046	46	22,0	62,0	25,0	39,5	265,0	1,05
517.9050	50	23,0	69,0	25,0	40,0	280,0	1,15
517.9055	55	25,5	76,0	25,0	42,5	290,0	1,40
517.9060	60	28,0	81,0	30,0	45,5	300,0	2,10

	mm	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	kg
517.9065	65	30,5	90,0	30,0	49,0	345,0	2,30
517.9070	70	33,0	98,0	30,0	53,0	355,0	2,60
517.9075	75	35,5	105,0	30,0	55,0	365,0	3,00
517.9080	80	38,0	110,0	30,0	57,5	375,0	3,45
517.9085	85	40,5	125,0	30,0	59,0	385,0	3,80
517.9090	90	45,0	140,0	30,0	63,0	410,0	4,88
517.9095	95	45,0	140,0	30,0	63,0	410,0	5,67
517.9100	100	47,0	140,0	30,0	63,0	412,0	6,66
517.9105	105	47,0	143,0	30,0	63,0	415,0	7,50
517.9111	1"	17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,37
517.9112	1.1/16"	17,0	38,0	18,3	31,5	185,0	0,41
517.9115	1.1/8"	17,0	38,0	18,3	33,0	185,0	0,41
517.9116	1.3/16"	18,0	48,0	18,3	33,0	195,0	0,49
517.9114	1.1/4"	18,0	49,0	21,3	34,0	230,0	0,72
517.9119	1.5/16"	20,0	54,0	21,3	34,0	240,0	0,72
517.9118	1.3/8"	20,0	54,0	21,3	35,0	240,0	0,84
517.9121	1.7/16"	20,0	54,0	21,3	35,0	250,0	0,84
517.9113	1.1/2"	20,0	54,0	21,3	39,0	240,0	0,84
517.9123	1.9/16"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9120	1.5/8"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9124	1.11/16"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9117	1.3/4"	22,0	62,0	21,4	40,0	250,0	0,94
517.9125	1.13/16"	23,0	69,0	24,1	40,0	260,0	1,30
517.9122	1.7/8"	23,0	69,0	24,1	40,0	260,0	1,30
517.9126	2"	28,0	81,0	24,1	42,0	270,0	1,45
517.9127	2.1/16"	28,0	81,0	24,1	42,0	270,0	1,45
517.9130	2.1/8"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,45
517.9131	2.3/16"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,50
517.9129	2.1/4"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,50
517.9134	2.5/16"	30,5	90,0	29,1	49,0	325,0	2,40
517.9133	2.3/8"	30,5	90,0	29,1	49,0	325,0	2,40
517.9135	2.7/16"	30,5	90,0	29,1	49,0	345,0	2,60
517.9128	2.1/2"	30,5	90,0	29,1	53,0	325,0	2,40
517.9136	2.9/16"	30,5	90,0	29,1	53,0	345,0	2,60
517.9132	2.3/4"	30,5	90,0	29,1	55,0	345,0	2,80
517.9137	2.13/16"	38,0	110,0	29,1	55,0	375,0	3,00
517.9138	2.15/16"	38,0	110,0	29,1	57,5	375,0	3,00
517.9139	3"	38,0	110,0	29,1	57,5	375,0	3,00
517.9142	3.1/8"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9141	3.1/4"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9144	3.3/8"	40,5	125,0	29,1	59,0	385,0	4,10
517.9140	3.1/2"	40,5	125,0	29,1	63,0	385,0	4,10
517.9145	3.5/8"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9143	3.3/4"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9146	3.7/8"	45,0	140,0	29,1	63,0	410,0	4,95
517.9147	4"	45,0	140,0	29,1	63,0	412,0	4,95
517.9148	4.1/8"	45,0	140,0	29,1	63,0	415,0	4,95



**Aufsteckrohre für Zugringschlüssel**

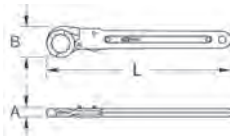
- vier verschiedene Größen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



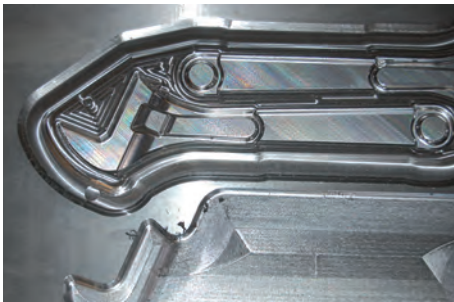
	mm	D mm	L mm	#	kg
517.9001	24 - 30	19,0	460,0	1	0,75
517.9002	32 - 41	22,0	610,0	2	1,25
517.9003	46 - 55	25,0	760,0	3	2,30
517.9004	46 - 55	25,0	860,0	4	2,80
517.9005	60 - 105	30,0	860,0	5	3,15

### Ratschenringschlüssel, aufklappbar

- 12-kant
- gerade Form
- mit Aufhängelech
- ab 27 mm mit Gummigriffen
- Griff verchromt
- Kopf phosphatiert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	G
500.5007	7	7,0	21,0	137,0	81
500.5008	8	7,0	21,0	137,0	83
500.5009	9	7,0	22,0	137,0	83
500.5010	10	7,0	22,0	137,0	82
500.5011	11	7,0	24,0	139,0	85
500.5012	12	7,0	28,0	140,0	88
500.5013	13	7,0	28,0	140,0	88
500.5014	14	7,0	28,0	140,0	88
500.5016	16	9,5	30,0	187,0	145
500.5017	17	9,5	31,0	187,0	145
500.5018	18	10,0	34,0	190,0	150
500.5019	19	10,0	36,0	190,0	157
500.5022	22	13,0	40,0	234,0	293
500.5024	24	13,0	43,0	234,0	299
500.5027	27	13,0	47,0	240,0	313
500.5030	30	16,0	56,0	325,0	610
500.5032	32	16,0	59,0	325,0	615



### Ratschenringschlüssel-Satz, aufklappbar

- 12-kant
- gerade Form
- mit Aufhängelech
- ab 27 mm mit Gummigriff
- Griff verchromt
- Kopf phosphatiert
- Chrom Vanadium

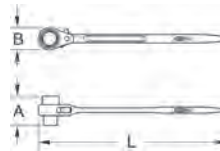


	6-tlg.	10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 mm	980
500.5606			



### Gerüstbauschlüssel, umschaltbar

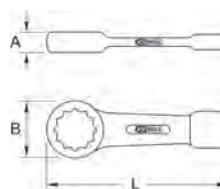
- FlankTraction-Profil
- exakt verzahnt mit 32 Zähnen
- mit Zentriernorm am Griffende
- extrem stabil
- umschaltbar
- phosphatiert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	G
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

### Schlag-Ringschlüssel

- FlankTraction-Profil
- DIN 7444
- mit Schlagkante
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	G
517.0922	22	15,0	43,0	165,0	0,22
517.0924	24	15,0	42,5	160,0	0,26
517.0927	27	15,5	47,0	180,0	0,33
517.0930	30	16,5	51,5	190,0	0,39
517.0932	32	16,5	54,0	195,0	0,53
517.0936	36	19,5	60,0	205,0	0,67
517.0941	41	20,5	66,0	225,0	0,79
517.0946	46	22,5	75,0	240,0	1,00
517.0950	50	23,5	80,0	250,0	1,09
517.0955	55	25,0	87,5	270,0	1,45
517.0960	60	26,0	93,5	270,0	1,58
517.0965	65	29,0	101,0	290,0	2,58
517.0970	70	32,5	109,5	320,0	2,58
517.0975	75	34,0	114,5	325,0	3,01

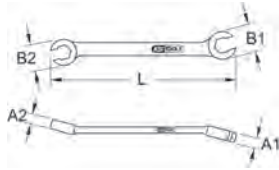
	mm	A mm	B mm	L mm	G
517.0980	80	35,0	123,0	345,0	3,52
517.0985	85	37,0	129,0	360,0	3,90
517.0990	90	41,5	152,0	400,0	6,37
517.0995	95	41,5	152,0	400,0	6,29
517.0996	100	41,5	152,0	400,0	6,03
517.1905	105	47,5	172,0	435,0	8,66
517.1910	110	47,5	172,0	435,0	8,44
517.1915	115	47,5	172,0	435,0	8,16
517.1920	120	54,0	182,0	480,0	9,86
517.1925	125	54,0	182,0	480,0	9,67
517.1930	130	58,0	202,0	520,0	12,30
517.1935	135	58,0	202,0	520,0	11,79
517.1940	140	58,0	202,0	520,0	11,96
517.1945	145	64,0	228,0	580,0	18,55
517.1950	150	64,0	228,0	580,0	17,98
517.1955	155	64,0	228,0	580,0	16,94
517.1960	160	64,0	228,0	580,0	17,89
517.1965	165	70,0	265,0	650,0	26,66
517.1970	170	70,0	265,0	650,0	26,31
517.1975	175	70,0	265,0	650,0	25,92
517.1980	180	70,0	265,0	650,0	24,60
517.1985	185	75,0	290,0	700,0	33,00
517.1990	190	75,0	290,0	700,0	32,60
517.1995	195	75,0	290,0	700,0	31,80
517.2900	200	75,0	290,0	700,0	32,00
517.2905	205	80,0	320,0	750,0	40,50
517.2910	210	80,0	320,0	750,0	39,50
517.2915	215	80,0	320,0	750,0	39,00
517.2920	220	80,0	320,0	750,0	37,40
517.2930	230	80,0	320,0	750,0	35,40
517.2951	1.1/16"	15,5	47,0	180,0	0,33
517.2954	1.1/8"	15,5	47,0	180,0	0,32
517.2955	1.3/16"	16,5	51,5	190,0	0,39
517.2953	1.1/4"	16,5	51,5	190,0	0,39
517.2958	1.5/16"	16,5	53,0	195,0	0,42
517.2957	1.3/8"	16,5	53,0	195,0	0,41
517.2960	1.7/16"	19,5	60,0	205,0	0,66
517.2952	1.1/2"	19,5	60,0	205,0	0,64
517.2962	1.9/16"	20,5	66,0	225,0	0,70
517.2959	1.5/8"	20,5	66,0	225,0	0,82
517.2963	1.11/16"	20,5	66,0	225,0	0,77
517.2956	1.3/4"	20,5	66,0	225,0	0,77
517.2964	1.13/16"	22,5	75,0	240,0	0,98
517.2961	1.7/8"	22,5	75,0	240,0	0,99
517.2965	1.15/16"	23,5	80,0	250,0	1,10
517.2966	2"	23,5	80,0	250,0	1,09
517.2967	2.1/16"	23,5	80,0	250,0	1,08
517.2970	2.1/8"	23,5	80,0	250,0	1,04
517.2971	2.3/16"	25,0	87,5	270,0	1,43
517.2969	2.1/4"	25,0	87,5	270,0	1,40
517.2974	2.5/16"	26,0	93,5	270,0	1,64
517.2973	2.3/8"	26,0	93,5	270,0	1,62
517.2976	2.7/16"	26,0	93,5	270,0	1,53
517.2968	2.1/2"	29,0	101,0	290,0	1,64
517.2978	2.9/16"	29,0	101,0	290,0	2,08
517.2975	2.5/8"	29,0	101,0	290,0	2,04
517.2972	2.3/4"	32,5	109,5	320,0	2,55
517.2979	2.13/16"	32,5	109,5	320,0	2,95
517.2977	2.7/8"	32,5	109,5	320,0	2,95
517.2980	2.15/16"	34,0	114,5	325,0	2,80
517.2981	3"	34,0	114,5	325,0	3,01
517.2984	3.1/8"	35,0	123,0	345,0	3,37
517.2983	3.1/4"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2986	3.3/8"	36,0	126,0	360,0	3,79
517.2982	3.1/2"	40,0	142,0	390,0	5,13
517.2987	3.5/8"	40,0	142,0	390,0	5,30
517.2985	3.3/4"	41,5	152,0	400,0	6,13
517.2988	3.7/8"	45,0	155,0	420,0	6,15
517.2989	4"	45,0	155,0	420,0	6,43
517.2992	4.1/8"	45,0	155,0	420,0	6,21
517.2991	4.1/4"	48,0	170,0	450,0	8,30
517.2990	4.1/2"	48,0	170,0	450,0	7,48
517.2993	4.3/4"	54,0	182,0	480,0	9,90
517.2994	5"	54,0	182,0	480,0	9,50
517.2995	5.1/8"	58,0	202,0	520,0	12,70
517.2997	5.3/8"	58,0	202,0	520,0	12,70
517.2996	5.3/4"	64,0	228,0	580,0	19,30
517.2998	6"	64,0	228,0	580,0	19,30

Auf Anfrage sind auch Zwischengrößen erhältlich!

**OFFENE DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL**

**CLASSIC Offener Doppel-Ringschlüssel, abgewinkelt**

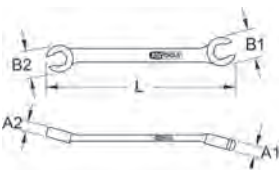
- 6-kant
- DIN 3118
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Öffnung 15° versetzt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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

**CHROMEplus® Offener Doppel-Ringschlüssel, abgewinkelt**

- 6-kant
- DIN 3118
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Öffnung 15° versetzt
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
518.0511	6x8		6,6	6,7	17,6	19,8	143,0	50
518.0512	8x12		6,7	7,4	19,8	21,3	147,0	50
518.0513	9x11		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
518.0523	10x11		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
518.0514	10x12		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
518.0524	12x13		8,8	9,0	23,1	23,8	156,0	80
518.0515	13x14		10,0	9,9	25,3	25,3	178,0	120
518.0525	14x15		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0526	14x17		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0516	15x17		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0517	16x18		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0518	17x19		11,4	11,5	30,0	30,0	196,0	170
518.0519	19x21		13,5	13,1	34,1	34,1	207,0	220
518.0520	19x22		13,5	13,1	34,1	34,1	207,0	220
518.0521	24x27		17,0	16,2	46,0	46,0	264,0	360
518.0522	30x32		22,4	20,4	46,3	46,3	283,0	480
518.0501	1/4"x5/16"		6,6	6,7	17,6	19,8	143,0	50
518.0503	3/8"x7/16"		7,6	7,4	21,3	22,9	152,0	60
518.0506	7/16"x1/2"		8,8	9,0	23,1	23,8	158,0	80
518.0504	1/2"x9/16"		10,0	9,9	25,3	27,6	178,0	120
518.0505	5/8"x11/16"		11,4	11,5	30,0	32,1	196,0	170
518.0507	3/4"x7/8"		13,5	13,1	34,1	37,6	207,0	220

**CHROMEplus® offener Doppel-Ringschlüssel, gekröpft**

- 6-kant
- Ringe 30° abgewinkelt
- Schlüssel beidseitig gekröpft
- mit verstärkten Köpfen
- für Bremsleitungsverschraubungen
- kein Abrutschen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium

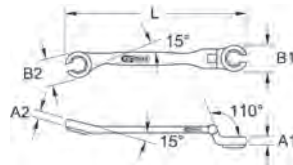


	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	L mm	g
517.0270	10x11	10,5	11,2	17,8	20,0	6,0	6,1	175,0	80

**OFFENE GELENK-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL**

**CHROMEplus® offener Doppel-Ringschlüssel mit Gelenk**

- 6-kant
- Ring 15° abgewinkelt
- Öffnung 15° versetzt
- mit Gelenk
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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

**CHROMEplus® offener Doppel-Ringschlüssel-Satz mit Gelenk**

- 6-kant
- Ring 15° abgewinkelt
- Öffnung 15° versetzt
- mit Gelenk
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium

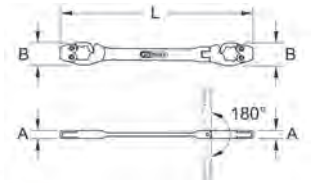


	mm	g
518.0350	3-tlg. 10 - 11 - 12 mm	240
518.0360	5-tlg. 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm	420
518.0370	3-tlg. 14 - 17 - 19 mm	620

**OFFENER RATSCHEN-DOPPELRINGSCHLÜSSEL MIT GELENK**

**CHROMEplus® Ratschen-Schlüssel mit Gelenk**

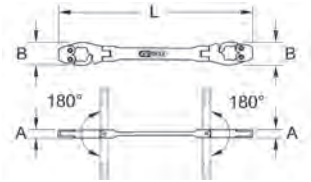
- 6-kant
- gerade Form
- 180° schwenkbarer Kopf
- mit Ratschenfunktion
- arbeitet besonders kraftschlüssig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



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

**CHROMEplus® Ratschen-Schlüssel mit Gelenk**

- 6-kant
- 180° schwenkbare Köpfe
- mit Ratschenfunktion
- arbeitet besonders kraftschlüssig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	g
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

**CHROMEplus® Ratschen-Schlüssel-Satz mit Gelenk**

- 6-kant
- gerade Form
- 180° schwenkbare Köpfe
- mit Ratschenfunktion
- arbeitet besonders kraftschlüssig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium

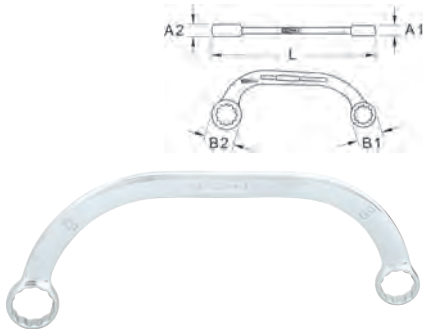


	mm	g
518.0330	4-tlg. 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 mm	600

## DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL

### CHROMEplus® Starter- und Blockschlüssel

- FlankTraction-Profil
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- hochglanz verchromt
- Chrom-Vanadium



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

### CHROMEplus® Starter- und Blockschlüssel-Satz

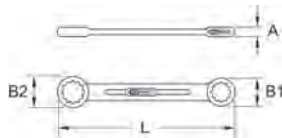
- FlankTraction-Profil
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- hochglanz verchromt
- Chrom-Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
518.0850	5-tlg.	10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm					860

### ULTIMATEplus Doppel-Ringschlüssel

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN / ISO
- gerade Form
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
920.0406	6x7	4,5	10,0	11,5	99,0	10
920.0408	8x9	5,2	13,0	11,5	114,0	15
920.0410	10x11	5,8	16,0	17,0	131,0	28
920.0412	12x13	6,4	19,0	20,5	149,0	35
920.0414	14x15	7,2	21,5	23,0	161,0	50
920.0416	16x17	7,8	24,5	25,5	169,0	65
920.0417	17x19	8,5	25,5	28,0	186,0	80
920.0418	18x19	8,5	27,0	28,0	186,0	80
920.0419	19x22	9,4	28,0	32,5	209,0	115
920.0420	20x22	9,4	29,5	32,5	209,0	120
920.0421	21x23	10,0	30,5	33,5	233,0	145
920.0422	22x24	10,0	32,5	35,5	233,0	150
920.0424	24x26	10,8	35,5	38,0	261,0	190
920.0425	24x27	10,8	35,5	39,0	260,0	200
920.0426	25x28	11,6	36,5	41,0	289,0	240
920.0427	27x32	12,6	39,0	46,0	320,0	320
920.0430	30x32	12,6	43,5	46,0	320,0	340

### ULTIMATEplus® Doppel-Ringschlüssel-Satz, gerade

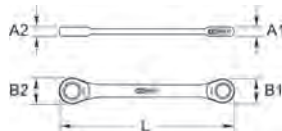
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN / ISO
- gerade Form
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
920.0448	8-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm					0,66
920.0450	12-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm					1,69

### GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



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

### GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



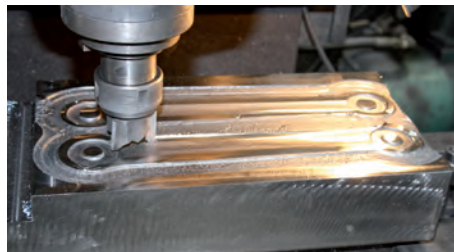
	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
503.4552	2-tlg.	10x13 - 17x19 mm					790

### GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- im Kunststoff-Leder-Etui



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
503.4557	6-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm					790



### GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
503.4556	6-tlg.	GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz					790
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm					

**GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		9	
503.4560	10-tlg.	GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz	790
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 17x19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**4 in 1 GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium

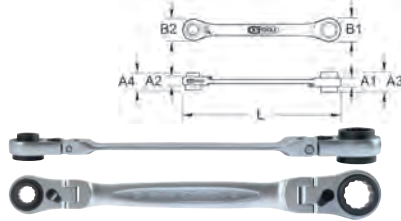


	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	9
503.4541	8x11-9x10	7,7	7,3	14,6	13,8	21,8	20,0	150,0	68
503.4656	8x10-12x13	8,6	7,3	16,8	13,8	24,8	16,8	150,0	86
503.4543	12x15-13x14	9,4	9,0	18,0	17,1	29,5	18,0	190,0	147
503.4565	10x19-13x17	11,2	9,0	21,9	17,1	33,6	21,9	190,0	196
503.4546	16x19-17x18	11,2	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

	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	9
503.4586	5/16"x1/2"-3/8"x7/16"	8,6	7,3	16,8	13,8	24,8	20,2	150,0	91
503.4589	9/16"x3/4"-5/8"x11/16"	11,2	10,3	21,9	19,3	33,5	31,5	230,0	238

**4 in 1 GEARplus® Gelenk-Doppel-Ratschenringschlüssel, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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

**4 in 1 GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	9
503.4655	2-tlg.	8x10 - 12x13 - 14x17 - 18x19 mm							0,34
503.4550	2-tlg.	21x27 - 22x24 - 30x36 - 32x34 mm							2,01
503.4540	3-tlg.	8x11 - 9x10 - 12x15 - 13x14 - 16x19 - 17x18 mm							0,50

**XXL-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL**

**CHROMEplus® Doppel-Ringschlüssel, extra lang**

- FlankTraction-Profil
- dünnwandig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	9
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
518.0827	20x21	13,5	15,2	27,5	29,7	415,0	376
518.0828	22x24	15,4	17,7	31,3	34,0	430,0	482

**CHROMEplus® Doppel-Ringschlüssel-Satz, extra lang**

- FlankTraction-Profil
- dünnwandig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium

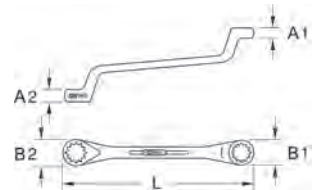


	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	9
518.0800	6-tlg.	10x11 - 12x14 - 13x15 - 16x18 - 17x19 - 22x24 mm							1,30

**DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL-GEKRÖPFT**

**CLASSIC Doppel-Ringschlüssel, gekröpft**

- FlankTraction-Profil
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Ringe 75° gekröpft
- dünnwandig
- polierte Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	9
517.0836	5,5x7	6,4	5,9	12,0	10,5	0,04
517.0801	6x7	5,2	5,6	10,3	11,8	0,05
517.0802	8x9	6,3	6,4	12,9	14,2	0,07
517.0837	8x10	7,7	6,8	16,6	13,6	0,06
517.0838	9x10	7,7	7,3	16,6	15,0	0,08
517.0839	9x11	8,2	7,3	18,1	15,1	0,06
517.0804	10x11	7,2	7,5	16,0	16,9	0,09
517.0841	10x12	9,2	7,7	21,2	16,7	0,08
517.0806	10x13	7,2	9,0	16,0	20,0	0,12
517.0843	10x14	9,6	7,7	22,6	16,7	0,12
517.0842	11x13	9,2	8,7	21,2	20,0	0,12
517.0844	11x14	9,6	8,7	22,6	20,0	0,12
517.0807	12x13	8,2	9,0	18,5	20,0	0,12
517.0845	12x14	9,6	8,7	22,6	20,0	0,12
517.0846	13x14	9,6	9,2	24,0	21,1	0,12
517.0847	13x15	9,6	9,2	24,0	21,1	0,12
517.0808	13x17	9,0	11,0	20,0	25,2	0,17
517.0809	14x15	9,5	10,0	21,5	22,9	0,15
517.0835	14x17	9,5	11,0	21,5	25,2	0,18
517.0810	16x17	10,3	11,0	24,7	25,2	0,20
517.0848	16x18	11,1	10,5	28,0	25,7	0,20
517.0811	17x19	11,0	11,2	25,2	28,0	0,23
517.0851	17x22	11,8	11,4	32,2	30,0	0,32
517.0812	18x19	10,6	11,2	26,1	28,0	0,23
517.0849	18x21	12,2	11,1	32,7	28,0	0,30
517.0814	19x22	11,2	12,5	28,0	32,2	0,30
517.0852	19x24	13,2	19,2	37,3	29,8	0,33
517.0813	20x22	11,7	12,5	30,5	32,2	0,30
517.0815	21x23	12,2	12,5	30,7	33,8	0,32
517.0853	21x24	13,2	12,2	37,3	32,7	0,34
517.0854	22x24	13,2	12,5	37,3	34,3	0,34
517.0856	24x26	14,3	13,2	41,0	37,3	0,42
517.0816	24x27	12,7	13,7	36,0	40,0	0,43
517.0817	24x30	12,7	14,5	36,0	42,5	0,55
517.0857	25x28	14,7	13,6	43,3	37,3	0,46
517.0858	27x29	15,1	14,3	45,4	39,5	0,46
517.0859	27x30	15,1	14,3	45,4	40,8	0,47
517.0819	27x32	13,7	15,1	40,0	46,0	0,64
517.0818	30x32	14,5	15,1	42,5	46,0	0,59
517.0861	30x34	15,0	17,0	45,0	53,0	0,76
517.0862	30x36	15,0	17,0	45,0	53,0	0,74
517.0821	32x36	15,1	17,0	46,0	52,0	0,88
517.0825	36x41	17,7	19,7	53,2	61,1	1,10
517.0826	41x46	20,4	22,2	62,0	75,5	1,60
517.0827	46x50	22,2	23,6	68,9	91,8	2,15
517.0863	55x60	25,0	26,0	86,0	94,0	3,20
517.0864	65x70	27,0	28,0	103,0	110,0	4,70
517.0865	75x80	29,0	30,0	121,0	127,0	7,40
517.0866	85x90	29,0	30,0	121,0	127,0	7,20
517.0881	1/4x5/16"	8,3	6,4	13,5	12,1	0,06
517.0882	5/16x3/8"	7,3	6,8	15,1	12,1	0,06
517.0883	3/8x7/16"	8,2	7,7	18,1	16,6	0,06
517.0884	7/16x1/2"	9,2	8,7	21,2	20,0	0,10
517.0885	1/2x9/16"	9,6	9,2	24,0	21,1	0,12
517.0886	9/16x5/8"	10,1	9,6	25,0	22,4	0,14
517.0887	9/16x5/8"	10,8	10,5	27,5	25,7	0,18
517.0888	19/32x11/16"	10,8	10,5	27,5	25,7	0,20
517.0889	11/16x3/4"	11,4	11,1	30,0	28,0	0,24

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	g
517.0891	5/8x3/4"	11,4	10,5	30,0	25,7	0,24
517.0892	3/4x25/32"	11,8	11,4	32,2	30,0	0,24
517.0893	3/4x7/8"	12,5	11,4	34,3	39,8	0,28
517.0894	13/16x7/8"	12,5	11,8	34,3	32,0	0,28
517.0895	15/16x1"	14,3	13,2	41,0	37,3	0,44
517.0896	1.1/16x1.1/4"	15,5	13,2	45,9	37,3	0,60

### CLASSIC Doppel-Ringschlüssel-Satz, gekröpft

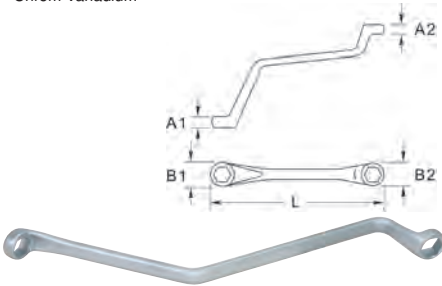
- 12-kant
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- Ringe 75° gekröpft
- dünnwandig
- polierte Köpfe
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	Stückzahl	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
517.0295	5-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 mm						0,50
517.0248	8-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm						1,12
517.0222	11-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm						2,80
517.0250	12-tlg.	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30-32 mm						2,88

### CLASSIC Bremsen-Entlüftungsschlüssel

- 6-Kant
- Ringe abgewinkelt und gekröpft
- zur Bremsentlüftung ohne Demontage der Räder
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
518.0307	7	5,3	5,6	12,9	12,1	190,0	60
518.0308	8	7,5	7,0	16,0	15,8	211,0	130
518.0309	9	7,4	6,9	16,0	15,9	211,0	130
518.0310	10	7,3	7,1	17,5	16,9	236,0	135
518.0311	11	7,2	7,0	17,3	16,9	236,0	135

### CLASSIC Bremsen-Entlüftungsschlüssel-Satz

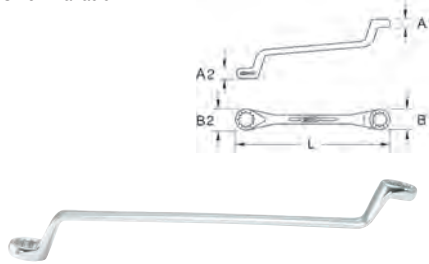
- 6-Kant
- Ringe abgewinkelt und gekröpft
- zur Bremsentlüftung ohne Demontage der Räder
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in Kunststoff-Leder-Etui



	Stückzahl	mm	g
518.0300	5-tlg.	7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm	1,20

### CHROMEplus® Doppel-Ringschlüssel, gekröpft

- FlankTraction-Profil
- DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104
- Ringe 75° gekröpft
- dünnwandig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
518.0801	6x7	5,9	6,6	10,2	12,5	168,0	52
518.0802	8x9	7,0	7,1	13,7	15,5	183,0	68
518.0804	10x11	7,5	7,5	16,8	18,2	198,0	92
518.0807	12x13	8,3	7,8	19,8	21,6	217,0	139
518.0809	14x15	9,0	9,1	22,7	24,7	239,0	167
518.0810	16x17	9,2	9,5	25,3	26,0	260,0	198
518.0811	17x19	10,3	10,8	28,6	29,8	292,0	263
518.0812	18x19	10,3	10,8	28,6	29,8	292,0	263
518.0814	20x22	10,4	11,4	31,1	34,6	318,0	319
518.0815	21x23	10,8	11,9	32,5	35,6	327,0	352
518.0816	24x27	11,8	13,7	36,5	41,4	339,0	466
518.0818	30x32	13,1	14,6	46,1	49,3	362,0	607
518.3101	1/4"x5/16"	5,4	6,0	10,8	13,1	165,0	40
518.3102	5/16"x3/8"	6,4	7,0	14,7	16,2	170,0	58
518.3103	3/8"x7/16"	6,9	7,6	16,3	18,6	195,0	73
518.3104	1/2"x9/16"	8,6	9,0	19,8	21,0	206,0	116
518.3105	9/16"x5/8"	8,8	9,3	21,4	24,8	232,0	134
518.3106	5/8"x11/16"	10,2	10,4	24,3	26,2	237,0	191
518.3107	11/16"x3/4"	11,1	11,6	27,8	29,3	270,0	269
518.3108	3/4"x7/8"	11,4	12,0	28,7	32,4	292,0	327
518.3109	7/8"x15/16"	11,6	12,3	21,1	34,4	327,0	345
518.3110	13/16"x7/8"	11,6	12,3	21,1	34,4	327,0	345
518.3111	15/16"x1"	14,0	14,1	34,4	36,5	362,0	517
518.3112	1"x1.1/8"	13,7	15,2	39,6	42,1	372,0	625
518.3113	1.1/8"x1.1/4"	17,2	18,6	44,4	48,3	392,0	880



### CHROMEplus® Doppel-Ringschlüssel-Satz

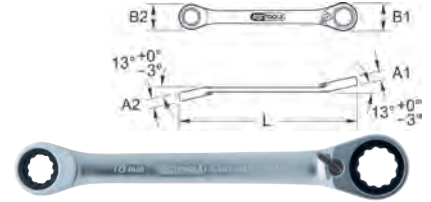
- FlankTraction-Profil
- DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104
- Ringe 75° gekröpft
- dünnwandig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	Stückzahl	mm	g
518.0847	7-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1,03
518.0843	3-tlg.	21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,51
518.3120	6-tlg.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" - 11/16"x3/4" - 13/16"x7/8"	1,10
518.3100	8-tlg.	1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" - 11/16"x3/4" - 13/16"x7/8" - 15/16"x1" - 1.1/8"x1.1/4"	2,46

### GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Ratschenköpfe 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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

### GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar

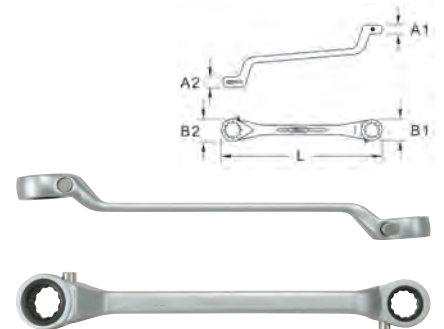
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Ratschenköpfe 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- im Kunststoff-Leder-Etui



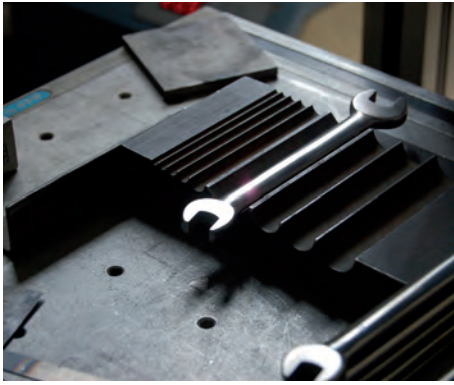
	Stückzahl	mm	g
503.4580	6-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	790

### CLASSIC Ratschenringschlüssel, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 838 / ISO 1085
- Ringe 75° gekröpft
- umschaltbar
- exakt verzahnt mit 24 Zähnen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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



**CLASSIC Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 838 / ISO 1085
- Ringe 75° gekröpft
- umschaltbar
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



520.1000	5-tlg.	10x11 - 12x14 - 13x17 - 15x16 - 19x22 mm	1,85
520.1100	7-tlg.	10x11 - 12x14 - 13x17 - 15 x 16 - 19x22 - 24x27 - 30x32 mm	4,05

**GEARplus® Universal-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar**

- Ratschenköpfe 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- mit Umschalthebel
- mit Durchgangseinsätzen
- Bund an Schlüsselersatz verhindert Durchrutschen
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



503.4625	8-tlg.	GEARplus® Universal-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar	500
1 x		14 x 19 mm	
7 x		5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16"	

**GEARplus® Universal-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar**

- Ratschenköpfe 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- mit Umschalthebel
- mit Durchgangseinsätzen
- Bund an Schlüsselersatz verhindert Durchrutschen
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer

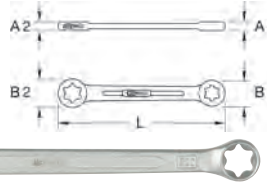


503.4645	10-tlg.	GEARplus® Universal-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar	500
1 x		14 x 19 mm	
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 mm	

**TX-E-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL**

**CLASSIC TX-E-Doppel-Ringschlüssel**

- TX-E-Profil
- gerade Form
- dünnwandig
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		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

**CLASSIC TX-E-Doppel-Ringschlüssel-Satz**

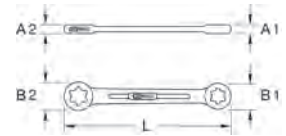
- TX-E-Profil
- gerade Form
- dünnwandig
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



911.0370	6-tlg.	E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24	410

**CHROMEplus® TX-E-Doppel-Ringschlüssel**

- TX-E-Profil
- gerade Form
- dünnwandig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.0861	E6 x E8	4,2	5,3	7,3	9,7	114,0	17
518.0862	E10 x E12	6,5	7,7	12,3	15,1	141,0	36
518.0863	E14 x E18	8,2	10,3	17,0	21,1	180,0	88
518.0864	E20 x E24	11,0	12,6	23,9	27,9	224,0	165

**CHROMEplus® TX-E-Doppel-Ringschlüssel-Satz**

- TX-E-Profil
- gerade Form
- dünnwandig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



518.0860	4-tlg.	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24	410



**CHROMEplus® TX-E-Doppel-Ringschlüssel, extra lang**

- TX-E-Profil
- dünnwandig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
518.0931	E6 x E7	5,8	6,9	9,5	11,0	200,0	42
518.0932	E8 x E10	7,3	8,6	12,0	14,3	240,0	68
518.0933	E11 x E12	9,1	9,9	14,9	16,6	280,0	109
518.0934	E14 x E16	10,3	11,2	18,1	19,8	320,0	161
518.0935	E18 x E20	11,6	12,7	22,8	25,7	360,0	227
518.0936	E22 x E24	13,3	14,0	26,9	29,2	400,0	344

### CHROMEplus® TX-E-Doppel-Ringschlüssel-Satz, extra lang

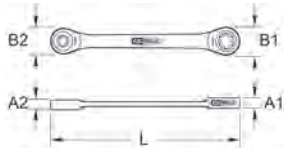
- TX-E-Profil
- dünnwandig
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



518.0930	6-tlg.	E6-E7-E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	1,05
----------	--------	--	------

### GEARplus® TX-E-Doppel-Ratschenringschlüssel

- TX-E
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



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

### GEARplus® TX-E-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz

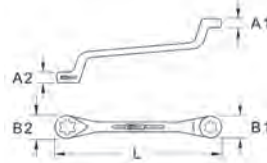
- TX-E
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



503.4364	4-tlg.	E6x E8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24	630
----------	--------	--------------------------------------	-----

### CLASSIC TX-E-Doppel-Ringschlüssel, gekröpft

- TX-E-Profil
- Ringe 75° gekröpft
- dünnwandig
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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

### CLASSIC Doppel-Ringschlüssel-Satz für TX-E-Profil, gekröpft

- TX-E-Profil
- Ringe 75° gekröpft
- dünnwandig
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



911.0360	6-tlg.	E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24	800
----------	--------	--	-----



### DOPPEL-GELENKSCHLÜSSEL

#### CLASSIC Doppel-Gelenkschlüssel

- FlankTraction-Profil
- mit Gelenk
- extra großer Schwenkbereich
- Einsatz von Drehstiften möglich
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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

#### CLASSIC TX-E-Doppel-Gelenkschlüssel-Satz

- TX-E-Profil
- mit Gelenk
- extra großer Schwenkbereich
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



517.0340	5-tlg.	E6xE8 - E10xE12 - E14xE16 - E18xE20 - E22xE24	1,00
----------	--------	---	------

#### CLASSIC TX-E-Doppel-Gelenkschlüssel

- TX-E-Profil
- mit Gelenk
- extra großer Schwenkbereich
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



		B1 mm	B2 mm	L mm	g
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



**CLASSIC Doppel-Gelenkschlüssel-Satz**

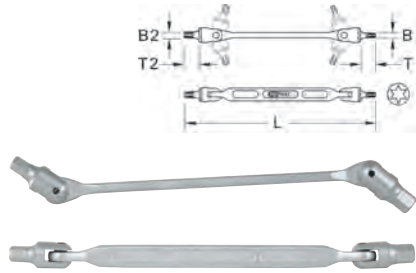
- FlankTraction-Profil
- mit Gelenk
- extra großer Schwenkbereich
- Einsatz von Drehstiften möglich
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

**CLASSIC Innensechskant-Doppel-Gelenkschlüssel**

- 6-kant
- mit Gelenk
- extra großer Schwenkbereich
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

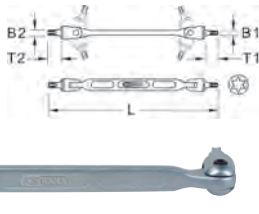


	mm	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	g
517.0341	3x4	12,0	12,0	5,8	4,5	205,0	90
517.0342	5x6	12,0	12,0	6,7	6,0	218,0	105
517.0343	8x10	15,0	14,9	8,7	10,1	225,0	190

**STECKSCHLÜSSEL**

**CLASSIC TX-Doppel-Gelenkschlüssel**

- TX
- mit Gelenk
- extra großer Schwenkbereich
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	g
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

**CLASSIC TX-Doppel-Gelenkschlüssel-Satz**

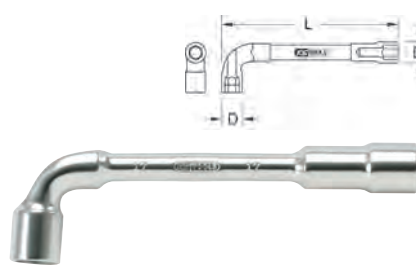
- TX
- mit Gelenk
- extra großer Schwenkbereich
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



517.0320	5-tlg.	T15xT20 - T25xT27 - T30xT40 - T45xT50 - T55xT60	650
----------	--------	---	-----

**ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel mit Bohrung**

- 6-kant
- Kopf 90° gekröpft
- mit druchgehender Bohrung
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	D mm	L mm	g
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
517.0427	27	38,0	296,0	1243
517.0430	30	42,0	330,0	1565
517.0432	32	44,5	350,0	1842
517.0434	34	47,0	340,0	1580
517.0436	36	49,5	380,0	2396



**ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel-Satz, gekröpft**

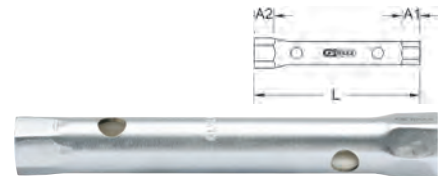
- 6-kant
- Kopf 90° gekröpft
- mit durchgehender Bohrung
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	g
517.0450	9-tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1,55
517.0451	11-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1,60
517.0452	8-tlg.	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	2,35
517.0453	21-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	8,40
517.0454	26-tlg.	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm	15,90
517.0455	13-tlg.	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 24 mm	4,56

**CLASSIC Rohrsteckschlüssel**

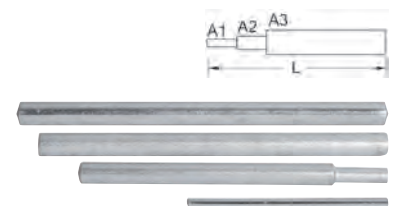
- 6-kant
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- mit Hohlschaft
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	L mm	g	tlg.
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
518.0881	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

**Drehstifte für Rohrsteckschlüssel**

- ganz gehärtet
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



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

### CLASSIC Rohrsteckschlüssel-Satz

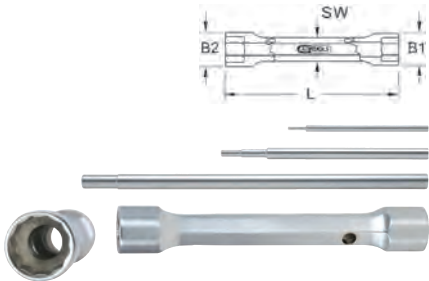
- 6-kant
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- mit Hohlschaft
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



518.0900		10-tlg.	CLASSIC Rohrsteckschlüssel-Satz, 920	1,6
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm		
2 x		6-11 + 10-22 mm		

### ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel

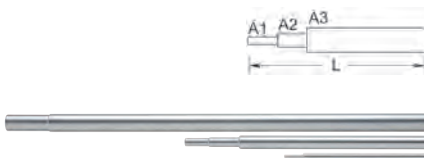
- FlankTraction-Profil
- DIN 896 Form A / ISO 2236
- massive Ausführung
- mit Bohrung
- 6-kant Schaft
- Einsatz von Maulschlüssel möglich
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	B1 mm	B2 mm	SW mm	L mm		kg
518.0406	6x7	9,0	10,0	8,0	100,0	1	27
518.0408	8x9	11,5	12,5	9,0	110,0	1	43
518.0410	10x11	14,0	15,0	11,0	120,0	1	63
518.0412	12x13	16,5	17,5	13,0	130,0	2	96
518.0414	14x15	19,5	20,0	14,0	140,0	2	132
518.0416	16x17	21,0	22,0	16,0	150,0	2	155
518.0418	18x19	23,0	24,0	18,0	160,0	2	187
518.0420	20x22	26,0	28,0	20,0	170,0	2	275
518.0421	21x23	27,0	29,0	21,0	180,0	2	310
518.0424	24x26	30,0	32,0	24,0	190,0	3	365
518.0425	25x28	31,0	34,0	25,0	200,0	3	410
518.0427	27x29	34,0	36,0	27,0	210,0	3	540
518.0430	30x32	37,0	39,0	30,0	220,0	3	610

### Stufendrehstifte für Doppel-Steckschlüssel

- ganz gehärtet
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	L mm	#	kg
518.0450	6x7-10x11	2,6	5,0	5,0	100,0	1	10
518.0455	12x13-21x23	5,9	7,0	9,3	170,0	2	80
518.0460	24x26-30x32	11,6	12,5	12,5	290,0	3	280

### ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- DIN 896 Form A / ISO 2236
- massive Ausführung
- mit Bohrung
- Einsatz von Maulschlüssel möglich
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



518.0405		10-tlg.	ULTIMATEplus Doppel-Steckschlüssel-Satz	1,16
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm		
2 x		#1 100 mm + #2 170 mm		

### Verlängerbarer LKW-Radmutternschlüssel-Satz

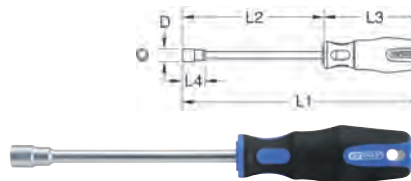
- beidseitig verwendbar
- mit großer Kopftiefe für vorstehende Bolzen
- mit auf 1.200 mm verlängerbarem Drehstift
- Belastbarkeit auf 1.200 N·m
- ideal einsetzbar für Nutzfahrzeuge
- matt satiniert
- Spezialstahl



518.0840		4-tlg.	32x33 mm	3,90
----------	--	--------	----------	------

### ERGOTORQUEplus® Stecknuss-Schraubendreher

- 6-kant
- mit 2-Komponenten-Griff
- mit Aufhängeloch
- matt satiniert
- Chrom-Vanadium



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg
159.1201	4	6,6	255,0	150,0	105,0	4,3	60
159.1202	5	7,6	255,0	150,0	105,0	4,4	70
159.1203	5,5	8,2	255,0	150,0	105,0	4,8	80
159.1204	6	8,8	255,0	150,0	105,0	5,5	80
159.1205	7	10,0	255,0	150,0	105,0	6,8	110
159.1206	8	11,2	264,0	150,0	114,0	7,0	110
159.1207	9	13,9	264,0	150,0	114,0	9,3	110
159.1208	10	15,0	264,0	150,0	114,0	9,9	120
159.1209	11	16,5	264,0	150,0	114,0	10,3	130
159.1210	12	17,6	264,0	150,0	114,0	11,2	180
159.1211	13	17,6	264,0	150,0	114,0	11,6	180
159.1212	14	18,9	264,0	150,0	114,0	13,0	180

### ERGOTORQUEplus® Stecknuss-Schraubendreher-Satz

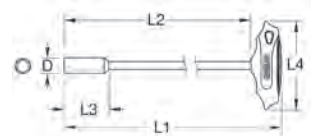
- 6-kant
- mit 2-Komponenten-Griff
- mit Aufhängeloch
- matt satiniert
- Chrom-Vanadium



159.1200		8-tlg.	5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 mm	800
----------	--	--------	--------------------------------------	-----

### CHROMEplus® T-Griff-Nuss-Schraubendreher, lang

- lange Ausführung
- FlankTraction-Profil
- mit 2-Komponenten-Griff
- durchgehend gehärtet
- hochglanz verchromt
- Spezialstahl



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	kg
158.50055	5,5	9,9	264,0	230,0	10,0	95,0	80
158.5006	6	9,9	264,0	230,0	10,0	95,0	100
158.5007	7	10,1	264,0	230,0	10,0	95,0	120
158.5008	8	12,5	270,0	230,0	14,0	115,0	140
158.5009	9	13,6	270,0	230,0	12,0	115,0	150
158.5010	10	14,5	270,0	230,0	14,0	115,0	160
158.5011	11	15,7	270,0	230,0	15,0	115,0	180
158.5012	12	16,7	270,0	230,0	15,0	115,0	180
158.5013	13	17,6	270,0	230,0	16,0	115,0	180
158.5014	14	19,2	270,0	230,0	15,0	115,0	190

### CHROMEplus® T-Griff-Nuss-Schraubendreher-Satz

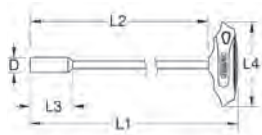
- FlankTraction-Profil
- mit 2-Komponenten-Griff
- durchgehend gehärtet
- hochglanz verchromt
- Spezialstahl
- im stabilem Wandhalter



158.5000		6-tlg.	6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 14 mm	1,40
----------	--	--------	------------------------------	------

**CHROMEplus® T-Griff-Nuss-Schraubendreher, extra lang**

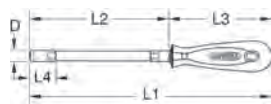
- extra lange Ausführung
- FlankTraction-Profil
- mit 2-Komponenten-Griff
- durchgehend gehärtet
- hochglanz verchromt
- Spezialstahl



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	I
158.5408	8	12,6	390,0	350,0	13,0	115,0	180
158.5409	9	13,6	390,0	350,0	14,0	115,0	190
158.5410	10	14,7	390,0	350,0	15,0	115,0	220
158.5413	13	17,7	390,0	350,0	15,0	115,0	230
158.5414	14	19,1	390,0	350,0	16,0	115,0	250

**ERGOTORQUE® Stecknuss-Schraubendreher**

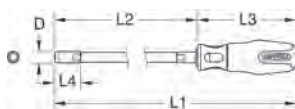
- 6-kant
- flexibel
- begrenztes Drehmoment
- doppelte Spiralfeder
- kunststoffummantelt
- mit Aufhängeloch
- Chrom Vanadium



	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	I
911.1126	6	10,8	259,0	150,0	109,0	9,3	150
911.1127	7	11,7	259,0	150,0	109,0	10,0	200
911.1128	8	11,9	259,0	150,0	109,0	10,0	200
911.1125	10	12,5	279,0	170,0	109,0	14,3	250

**ERGOTORQUEplus® Stecknuss-Schraubendreher, lange Form**

- 6-kant
- flexibel
- begrenztes Drehmoment
- doppelte Spiralfeder
- kunststoffummantelt
- mit 2-Komponenten-Griff
- mit Aufhängeloch
- Chrom-Vanadium

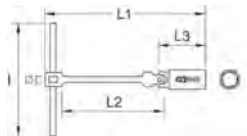


	mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	I
911.1175	5	11,9	614,0	114,0	614,0	8,9	270
911.1176	6	10,9	614,0	114,0	614,0	11,3	280
911.1177	7	11,7	614,0	114,0	614,0	11,3	280
911.1178	8	11,7	614,0	114,0	614,0	11,3	280

**T-GRIFF GELENKSCHLÜSSEL**

**CLASSIC T-Griff Zündkerzenschlüssel**

- FlankTraction-Profil
- mit Gelenk
- für schwer zugängliche Bereiche
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	I mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	I
517.1131	14	200,0	500,0	418,5	81,5	490
517.1132	16	200,0	500,0	418,5	81,5	500
517.1133	18	200,0	500,0	418,5	81,5	580
517.1134	21	200,0	500,0	418,5	81,5	590

**CLASSIC T-Griff Gelenkschlüssel, extra lang**

- 6-kant
- mit Gelenk
- für schwer zugängliche Bereiche
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	B mm	I mm	L mm	I
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

**CLASSIC T-Griff Gelenkantriebsschlüssel, extra lang**

- in Anlehnung an DIN 3122 / ISO 3315
- Vierkantantrieb nach DIN 3122 / ISO 1174 mit Kugelarretierung
- mit Gelenk
- für schwer zugängliche Bereiche
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

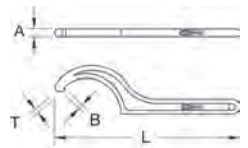


	mm	B mm	I mm	L mm	I
517.1125	1/4"	6,3	200,0	490,0	420
517.1126	3/8"	9,5	200,0	495,0	540
517.1127	1/2"	12,6	200,0	500,0	760

**HAKENSCHLÜSSEL**

**Fester Hakenschlüssel mit Nase**

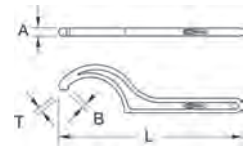
- in Anlehnung an DIN 1810 Form A
- mit Aufhängeloch
- für Nutmuttern
- brüniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	I
517.1370	12 - 14	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1371	16 - 20	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1372	25 - 28	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1373	30 - 32	4,0	2,5	135,9	2,0	38
517.1374	34 - 36	5,0	3,0	170,2	2,0	82
517.1375	40 - 42	5,0	3,0	170,3	2,0	76
517.1376	45 - 50	6,0	3,5	195,0	2,0	132
517.1377	52 - 55	7,0	3,5	220,0	2,5	178
517.1378	58 - 62	7,0	4,0	240,0	2,5	224
517.1379	68 - 75	7,6	4,0	260,0	3,0	282
517.1380	80 - 90	8,0	5,0	280,0	3,5	368
517.1381	92 - 100	8,0	5,0	280,0	3,5	394
517.1382	110 - 115	9,5	5,0	334,9	4,0	588
517.1383	120 - 130	9,5	5,0	334,9	4,0	540

**Fester Hakenschlüssel mit Zapfen**

- in Anlehnung an DIN 1810 Form B
- mit Aufhängeloch
- für Kreuzlochmuttern
- brüniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	I
517.1471	12 - 14	3,8	2,0	110,0	1,5	26
517.1472	16 - 18	4,5	2,5	135,0	2,0	38
517.1473	20 - 22	4,5	2,5	135,0	2,0	43
517.1474	25 - 28	5,5	3,0	170,0	2,5	71
517.1488	30 - 32	5,5	3,0	170,0	2,5	78
517.1476	12 - 14	6,5	3,5	205,0	3,0	133
517.1477	12 - 14	3,8	3,5	205,0	3,0	130
517.1478	45 - 50	7,5	4,0	240,0	3,5	196
517.1479	52 - 62	7,5	4,0	240,0	3,5	208
517.1480	58 - 62	8,5	5,0	280,0	4,0	282
517.1481	68 - 75	8,5	5,0	280,0	4,0	275
517.1482	80 - 90	10,3	5,0	335,0	4,0	491
517.1483	95 - 100	10,3	5,0	335,0	4,0	493
517.1484	110 - 115	12,3	6,0	385,0	5,0	841
517.1485	120 - 130	12,3	6,0	385,0	5,0	820
517.1486	135 - 145	14,3	6,0	465,0	5,0	1445
517.1487	155 - 165	14,3	6,0	465,0	5,0	1448

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

### Zweilochmutterndreher

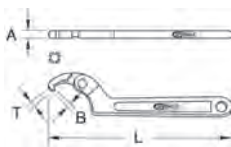
- DIN 3116 A
- phosphatiert
- Spezialstahl



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.2013	13	3,0	2,5	90,0	3,0	27
517.2015	15	3,0	3,0	90,0	4,0	27
517.2020	20	4,0	3,0	122,0	5,0	50
517.2025	25	4,0	3,0	137,0	4,0	65
517.2030	30	4,0	4,0	164,0	5,0	85
517.2035	35	5,0	5,0	180,0	6,0	120
517.2040	40	5,0	4,0	167,0	5,0	120
517.2045	45	5,0	4,0	187,0	5,0	145
517.2050	50	5,0	5,0	198,0	6,0	175
517.2060	60	6,0	5,0	213,0	6,0	220
517.2075	75	6,0	6,0	243,0	7,0	330
517.2090	90	6,0	7,0	270,0	7,5	410

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Nase

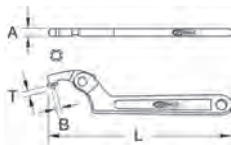
- in Anlehnung an DIN 1810 Form A
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Nutmuttern
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg	
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

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen

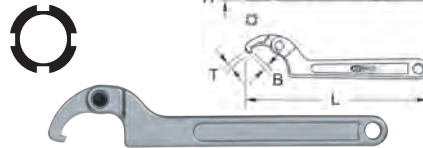
- in Anlehnung an DIN 1810 Form B
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Kreuzlochmuttern
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg	
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

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Nase

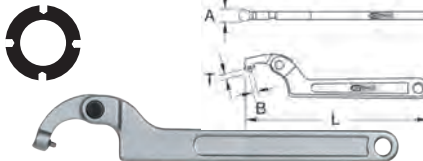
- in Anlehnung an DIN 1810 Form A
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Nutmuttern
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1316	13 - 35	5,2	3,2	175,0	3,2	80
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	382
517.1319	80 - 120	8,2	5,3	345,0	5,8	642
517.1320	120 - 180	10,8	8,9	465,0	7,8	1286

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen

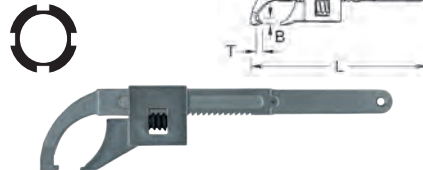
- in Anlehnung an DIN 1810 Form B
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Kreuzlochmuttern
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1323	15 - 35	9,8	2,8	177,0	2,8	100
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	382
517.1326	80 - 120	17,2	5,8	345,0	7,0	642
517.1327	120 - 180	19,2	7,8	465,0	9,0	1286

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Nase

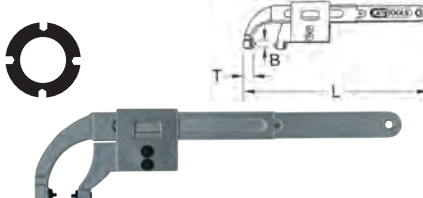
- in Anlehnung an DIN 1810 Form A
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Nutmuttern
- stufenlos verstellbar
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
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

### Gelenk-Hakenschlüssel mit Zapfen

- in Anlehnung an DIN 1810 Form B
- mit Gelenk
- mit Aufhängeloch
- für Kreuzlochmuttern
- stufenlos verstellbar
- matt satiniert
- Chrom Vanadium

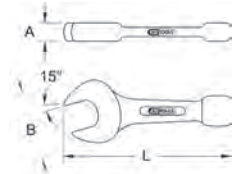


	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	kg
517.1328	10-50	8,3	2,6	210,0	2,5	380
517.1329	20-100	12,3	4,0	360,0	4,5	840
517.1330	30-200	17,3	5,8	570,0	4,8	2250

### SCHLAGSCHLÜSSEL

#### Schlag-Maulschlüssel

- DIN 133
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit Schlagkante
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Chrom Vanadium

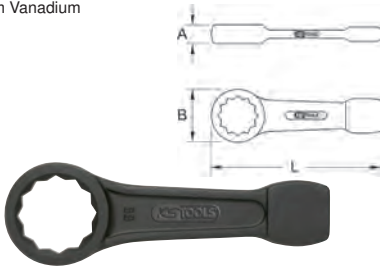


	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.2122	22	16,0	55,0	180,0	0,28
517.0124	24	16,0	55,0	180,0	0,28
517.0127	27	16,3	56,0	181,0	0,39
517.0130	30	16,7	62,0	188,0	0,45
517.0132	32	17,2	66,0	196,0	0,55
517.0136	36	18,2	76,0	211,0	0,71
517.0141	41	19,2	88,0	227,0	1,00
517.0146	46	19,7	98,0	256,0	1,26
517.0150	50	21,2	106,5	281,0	1,61
517.0155	55	23,6	117,0	310,0	2,13
517.0160	60	24,1	128,0	321,0	2,48
517.0165	65	27,6	139,0	351,0	3,34
517.0170	70	29,6	150,0	370,0	4,33
517.0175	75	31,0	161,5	390,0	5,11
517.0180	80	34,0	172,5	406,0	6,02
517.0185	85	34,0	172,5	406,0	5,77
517.0190	90	38,4	194,0	456,0	9,81
517.0195	95	38,4	194,0	456,0	8,99
517.0196	100	46,0	225,0	500,0	13,32
517.2105	105	46,3	225,5	500,0	13,22
517.2110	110	46,3	225,5	500,0	13,05
517.2115	115	54,2	245,5	525,0	17,66
517.2120	120	54,2	254,5	525,0	17,61
517.2125	125	50,0	255,0	545,0	16,76
517.2130	130	55,0	275,0	575,0	19,03
517.2135	135	55,0	275,0	575,0	18,88
517.2140	140	55,0	275,0	575,0	17,88
517.2145	145	60,0	305,0	640,0	26,67
517.2150	150	60,0	305,0	640,0	24,66
517.2155	155	60,0	305,0	640,0	24,20
517.2160	160	60,0	305,0	640,0	25,69
517.2165	165	70,0	342,0	715,0	39,56
517.2170	170	70,0	342,0	715,0	37,76
517.2175	175	70,0	342,0	715,0	36,84
517.2180	180	70,0	392,0	715,0	37,00
517.2185	185	70,0	392,0	715,0	36,00
517.2190	190	78,0	392,0	800,0	53,30
517.2195	195	78,0	392,0	800,0	52,90
517.2200	200	78,0	392,0	800,0	52,50
517.2205	205	78,0	392,0	800,0	52,50
517.2210	210	78,0	392,0	800,0	51,70
517.2220	220	72,0	415,0	800,0	51,30
517.2251	1.1/16"	16,3	56,0	181,0	0,39
517.2254	1.1/8"	16,3	56,0	181,0	0,39
517.2255	1.3/16"	16,7	62,0	188,0	0,47
517.2253	1.1/4"	16,7	62,0	188,0	0,46
517.2258	1.5/16"	17,2	66,0	196,0	0,54
517.2257	1.3/8"	17,2	66,0	196,0	0,55
517.2260	1.7/16"	18,2	76,0	211,0	0,71
517.2252	1.1/2"	18,2	76,0	211,0	0,70
517.2262	1.9/16"	19,2	88,0	227,0	1,25
517.2259	1.5/8"	19,2	88,0	227,0	0,98
517.2263	1.11/16"	19,2	88,0	227,0	0,98
517.2256	1.3/4"	19,2	88,0	227,0	0,99
517.2264	1.13/16"	19,7	98,0	256,0	1,27
517.2261	1.7/8"	19,7	98,0	256,0	1,27
517.2265	1.15/16"	21,2	106,5	281,0	1,05
517.2266	2"	21,2	106,5	281,0	1,59
517.2267	2.1/16"	21,2	106,5	281,0	1,64
517.2270	2.1/8"	21,2	106,0	281,0	1,56
517.2271	2.3/16"	23,6	117,0	310,0	2,12

	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.2269	2.1/4"	23,6	117,0	310,0	2,10
517.2274	2.5/16"	23,6	117,0	310,0	1,90
517.2273	2.3/8"	23,6	128,0	321,0	2,47
517.2276	2.7/16"	23,6	128,0	321,0	2,40
517.2268	2.1/2"	23,6	128,0	321,0	2,60
517.2278	2.9/16"	27,6	139,0	351,0	3,49
517.2275	2.5/8"	27,6	139,0	351,0	3,27
517.2272	2.3/4"	29,6	150,0	370,0	4,28
517.2279	2.13/16"	29,6	150,0	370,0	4,20
517.2277	2.7/8"	29,6	150,0	370,0	4,20
517.2280	2.15/16"	31,0	161,5	390,0	4,10
517.2281	3"	31,0	161,5	390,0	4,88
517.2284	3.1/8"	34,0	172,5	406,0	5,95
517.2283	3.1/4"	34,0	172,5	406,0	5,80
517.2286	3.3/8"	34,0	172,5	406,0	5,64
517.2282	3.1/2"	38,4	194,0	456,0	8,91
517.2287	3.5/8"	38,4	194,0	456,0	7,80
517.2285	3.3/4"	38,4	194,0	456,0	8,56
517.2288	3.7/8"	46,3	225,5	500,0	13,47
517.2289	4"	46,3	225,5	500,0	13,64
517.2292	4.1/8"	46,3	225,5	500,0	13,64
517.2291	4.1/4"	47,0	235,0	610,0	14,10
517.2290	4.1/2"	47,0	235,0	610,0	18,98
517.2293	4.3/4"	50,0	255,0	640,0	16,40
517.2294	5"	50,0	255,0	640,0	15,50
517.2296	5.3/8"	55,0	275,0	640,0	19,80
517.2295	5.3/4"	55,0	275,0	640,0	18,90
517.2297	6"	60,0	305,0	640,0	26,70

**Schlag-Ringschlüssel**

- FlankTraction-Profil
- DIN 7444
- mit Schlagkante
- für besonders schwere Montagen
- phosphatiert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.0922	22	15,0	43,0	165,0	0,22
517.0924	24	15,0	42,5	160,0	0,26
517.0927	27	15,5	47,0	180,0	0,33
517.0930	30	16,5	51,5	190,0	0,39
517.0932	32	16,5	54,0	195,0	0,53
517.0936	36	19,5	60,0	205,0	0,67
517.0941	41	20,5	66,0	225,0	0,79
517.0946	46	22,5	75,0	240,0	1,00
517.0950	50	23,5	80,0	250,0	1,09
517.0955	55	25,0	87,5	270,0	1,45
517.0960	60	26,0	93,5	270,0	1,58
517.0965	65	29,0	101,0	290,0	2,58
517.0970	70	32,5	109,5	320,0	2,58
517.0975	75	34,0	114,5	325,0	3,01
517.0980	80	35,0	123,0	345,0	3,52
517.0985	85	37,0	129,0	360,0	3,90
517.0990	90	41,5	152,0	400,0	6,37
517.0995	95	41,5	152,0	400,0	6,29
517.0996	100	41,5	152,0	400,0	6,03
517.1905	105	47,5	172,0	435,0	8,66
517.1910	110	47,5	172,0	435,0	8,44
517.1915	115	47,5	172,0	435,0	8,16
517.1920	120	54,0	182,0	480,0	9,86
517.1925	125	54,0	182,0	480,0	9,67
517.1930	130	58,0	202,0	520,0	12,30
517.1935	135	58,0	202,0	520,0	11,79
517.1940	140	58,0	202,0	520,0	11,96
517.1945	145	64,0	228,0	580,0	18,55
517.1950	150	64,0	228,0	580,0	17,98
517.1955	155	64,0	228,0	580,0	16,94
517.1960	160	64,0	228,0	580,0	17,89
517.1965	165	70,0	265,0	650,0	26,66
517.1970	170	70,0	265,0	650,0	26,31
517.1975	175	70,0	265,0	650,0	25,92
517.1980	180	70,0	265,0	650,0	24,60
517.1985	185	75,0	290,0	700,0	33,00
517.1990	190	75,0	290,0	700,0	32,60

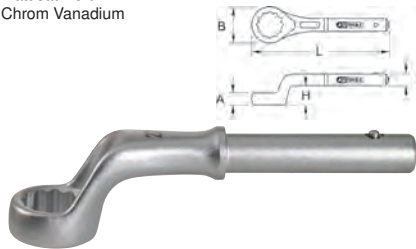
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.1995	195	75,0	290,0	700,0	31,80
517.2900	200	75,0	290,0	700,0	32,00
517.2905	205	80,0	320,0	750,0	40,50
517.2910	210	80,0	320,0	750,0	39,50
517.2915	215	80,0	320,0	750,0	39,00
517.2920	220	80,0	320,0	750,0	37,40
517.2930	230	80,0	320,0	750,0	35,40
517.2951	1.1/16"	15,5	47,0	180,0	0,33
517.2954	1.1/8"	15,5	47,0	180,0	0,32
517.2955	1.3/16"	16,5	51,5	190,0	0,39
517.2953	1.1/4"	16,5	51,5	190,0	0,39
517.2958	1.5/16"	16,5	53,0	195,0	0,42
517.2957	1.3/8"	16,5	53,0	195,0	0,41
517.2960	1.7/16"	19,5	60,0	205,0	0,66
517.2952	1.1/2"	19,5	60,0	205,0	0,64
517.2962	1.9/16"	20,5	66,0	225,0	0,70
517.2959	1.5/8"	20,5	66,0	225,0	0,82
517.2963	1.11/16"	20,5	66,0	225,0	0,77
517.2956	1.3/4"	20,5	66,0	225,0	0,77
517.2964	1.13/16"	22,5	75,0	240,0	0,98
517.2961	1.7/8"	22,5	75,0	240,0	0,99
517.2965	1.15/16"	23,5	80,0	250,0	1,10
517.2966	2"	23,5	80,0	250,0	1,09
517.2967	2.1/16"	23,5	80,0	250,0	1,08
517.2970	2.1/8"	23,5	80,0	250,0	1,04
517.2971	2.3/16"	25,0	87,5	270,0	1,43
517.2969	2.1/4"	25,0	87,5	270,0	1,40
517.2974	2.5/16"	26,0	93,5	270,0	1,64
517.2973	2.3/8"	26,0	93,5	270,0	1,62
517.2976	2.7/16"	26,0	93,5	270,0	1,53
517.2968	2.1/2"	29,0	101,0	290,0	1,64
517.2978	2.9/16"	29,0	101,0	290,0	2,08
517.2975	2.5/8"	29,0	101,0	290,0	2,04
517.2972	2.3/4"	32,5	109,5	320,0	2,55
517.2979	2.13/16"	32,5	109,5	320,0	2,95
517.2977	2.7/8"	32,5	109,5	320,0	2,95
517.2980	2.15/16"	34,0	114,5	325,0	2,80
517.2981	3"	34,0	114,5	325,0	3,01
517.2984	3.1/8"	35,0	123,0	345,0	3,37
517.2983	3.1/4"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2986	3.3/8"	36,0	126,0	360,0	3,79
517.2982	3.1/2"	40,0	142,0	390,0	5,13
517.2987	3.5/8"	40,0	142,0	390,0	5,30
517.2985	3.3/4"	41,5	152,0	400,0	6,13
517.2988	3.7/8"	45,0	155,0	420,0	6,15
517.2989	4"	45,0	155,0	420,0	6,43
517.2992	4.1/8"	45,0	155,0	420,0	6,21
517.2991	4.1/4"	48,0	170,0	450,0	8,30
517.2990	4.1/2"	48,0	170,0	450,0	7,48
517.2993	4.3/4"	54,0	182,0	480,0	9,90
517.2994	5"	54,0	182,0	480,0	9,50
517.2995	5.1/8"	58,0	202,0	520,0	12,70
517.2997	5.3/8"	58,0	202,0	520,0	12,70
517.2996	5.3/4"	64,0	228,0	580,0	19,30
517.2998	6"	64,0	228,0	580,0	19,30

Auf Anfrage sind auch Zwischengrößen erhältlich!

**ZUGRINGSCHLÜSSEL**

**CLASSIC Zugringschlüssel, gekröpft**

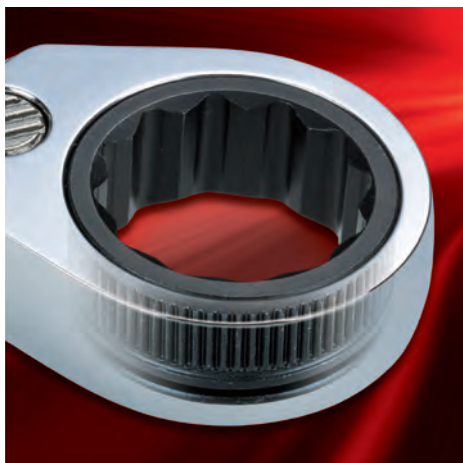
- FlankTraction-Profil
- Ring 75° gekröpft
- mit Schaft für Aufsteckrohr
- mit Federstiftsicherung
- schwere Ausführung für höchste Drehmomente
- matt satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	kg
517.9022	22	17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,37
517.9024	24	17,0	38,0	19,0	29,5	180,0	0,35

	mm	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	kg
517.9027	27	17,0	42,0	19,0	31,5	190,0	0,40
517.9030	30	18,0	48,0	19,0	33,5	195,0	0,45
517.9032	32	18,0	49,0	21,8	34,0	200,0	0,55
517.9036	36	18,0	49,0	21,8	34,0	200,0	0,65
517.9041	41	20,0	54,0	21,8	35,5	205,0	0,75
517.9046	46	22,0	62,0	25,0	39,5	265,0	1,05
517.9050	50	23,0	69,0	25,0	40,0	280,0	1,15
517.9055	55	25,5	76,0	25,0	42,5	290,0	1,40
517.9060	60	28,0	81,0	30,0	45,5	300,0	2,10
517.9065	65	30,5	90,0	30,0	49,0	345,0	2,30
517.9070	70	33,0	98,0	30,0	53,0	355,0	2,60
517.9075	75	35,5	105,0	30,0	55,0	365,0	3,00
517.9080	80	38,0	110,0	30,0	57,5	375,0	3,45
517.9085	85	40,5	125,0	30,0	59,0	385,0	3,80
517.9090	90	45,0	140,0	30,0	63,0	410,0	4,88
517.9095	95	45,0	140,0	30,0	63,0	410,0	5,67
517.9100	100	47,0	140,0	30,0	63,0	412,0	6,66
517.9105	105	47,0	143,0	30,0	63,0	415,0	7,50
517.9111	1"	17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,37
517.9112	1.1/16"	17,0	38,0	18,3	31,5	185,0	0,41
517.9115	1.1/8"	17,0	38,0	18,3	33,0	185,0	0,41
517.9116	1.3/16"	18,0	48,0	18,3	33,0	195,0	0,49
517.9114	1.1/4"	18,0	49,0	21,3	34,0	230,0	0,72
517.9119	1.5/16"	20,0	54,0	21,3	34,0	240,0	0,72
517.9118	1.3/8"	20,0	54,0	21,3	35,0	240,0	0,84
517.9121	1.7/16"	20,0	54,0	21,3	35,0	250,0	0,84
517.9113	1.1/2"	20,0	54,0	21,3	39,0	240,0	0,84
517.9123	1.9/16"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9120	1.5/8"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9124	1.11/16"	23,0	69,0	21,3	39,0	250,0	0,94
517.9117	1.3/4"	22,0	62,0	21,4	40,0	250,0	0,94
517.9125	1.13/16"	23,0	69,0	21,4	40,0	260,0	1,30
517.9122	1.7/8"	23,0	69,0	24,1	40,0	260,0	1,30
517.9126	2"	28,0	81,0	24,1	42,0	270,0	1,45
517.9127	2.1/16"	28,0	81,0	24,1	42,0	270,0	1,45
517.9130	2.1/8"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,45
517.9131	2.3/16"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,50
517.9129	2.1/4"	28,0	81,0	24,1	45,0	270,0	1,50
517.9134	2.5/16"	30,5	90,0	29,1			

# Gearplus® - RATSCHENSCHLÜSSEL



Der GEARplus® Ratschenringschlüssel bietet alle Vorteile einer Ratsche und noch viel mehr ...

Das ultra schlanke Design der Ringseite erlaubt das Arbeiten an den engsten Stellen, selbst dort, wo herkömmliche Ratschen und Stecknüsse nicht einsetzbar sind.

Mit einer vorher nicht gekannten Geschwindigkeit lassen sich nun schwierige Verschraubungen lösen und anziehen.



Die weiterentwickelte, progressive Verzahnung erlaubt die Übertragung von bis zu 30% mehr Drehmoment im Vergleich zu bisherigen Ratschenringschlüsseln.

Die Komponenten des Ratschenmechanismus sind aus besonders vergütetem Stahl hergestellt. Dadurch erreicht bzw. überbietet der GEARplus® die DIN und ANSI Drehmoment-Normen für Standard-Ringmaulschlüssel.



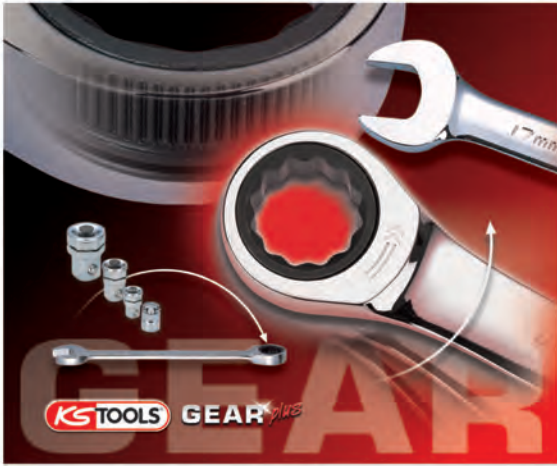
Der besonders robuste Ratschenmechanismus mit 72 Zähnen arbeitet mit einem Rückstellwinkel von nur 5° und ermöglicht damit das Arbeiten auf engstem Raum.

Der von einem Standard-Ringmaulschlüssel benötigte Rückstellwinkel beträgt hingegen mindestens 30° und erfordert ständiges Nachsetzen des Schlüssels. Dieses umständliche Verfahren gehört nun der Vergangenheit an.



Alle GEARplus® Ratschenringschlüssel sind selbstverständlich mit dem bewährten FlankTraction System zur optimalen Kraftübertragung ausgestattet. Hierbei wird die Kraft zu 100% auf die Fläche der zu bearbeitenden Schraube oder Mutter übertragen.

Weitere vielfältige Einsatzmöglichkeiten bieten die bewährten Bit- und Stecknussadapter, welche separat als Zubehör erhältlich sind.



## GEARplus® MINI-UMSCHALT-RINGMAULSCHLÜSSEL

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel, extra kurz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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



### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra kurz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4652	12-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra kurz					1,08
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm					

## GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra kurz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarreterierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



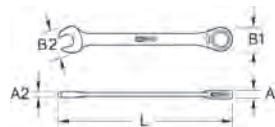
1/4" 3/8" 1/2"

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4653	16-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra kurz					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"					

## GEARplus® RINGMAULSCHLÜSSEL

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.42055	5,5	6,3	3,9	14,0	15,0	127,5	20
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

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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	340
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

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4202	5-tlg.	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"					0,69
503.4204	4-tlg.	10 - 13 - 17 - 19 mm					0,65
503.4205	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm					0,69
503.4270	4-tlg.	24 - 27 - 30 - 32 mm					3,07

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4255	5-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz					690
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm					





**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



503.4259	6-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	0,97
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



503.4265	12-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	1,88
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



503.4260	10-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	1,06
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



503.4266	16-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz	1,73
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"	



**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Display**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium

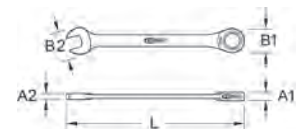


503.4200	70-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Display	2,87
60 x		5 x (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm)	
5 x		1/4" ; 1/4" - 3/8" - 1/2"	
5 x		5/16" - 10 mm	

**GEARplus® XXL RINGMAULSCHLÜSSEL**

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel, extra lang**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
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

1  
2  
3  
4  
5  
6  
7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16  
17  
18  
19  
20  
21  
22  
23  
24  
25  
26  
27

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra lang

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- extra lang
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Metallkoffer



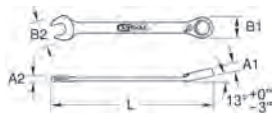
1/4" 3/8" 1/2"

		kg	
503.4050	9-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, extra lang	1,91
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

### GEARplus® UMSCHALT-RINGMAULSCHLÜSSEL

#### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
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
503.4621	21	13,0	9,0	40,1	46,2	290,0	245
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

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
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
503.4648	41	19,5	16,5	71,0	86,0	565,0	2000
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

#### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



		kg	
503.4604	4-tlg.	10 - 13 - 17 - 19 mm	0,65
503.4605	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,70
503.4602	5-tlg.	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	0,54

#### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



		kg	
503.4646	6-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,04
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		kg	
503.4650	9-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,10
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

### GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

		kg	
503.4647	10-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,11
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarrretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

503.4666	16-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,79
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"	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



503.4665	12-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz, umschaltbar	1,71
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

**GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Display, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ratschenkopf 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



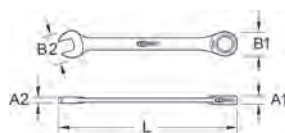
1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4" 10 mm

503.4600	70-tlg.	GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Display, umschaltbar	2,82
60 x		5 x (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm)	
5 x		1/4" ; 1/4" - 3/8" - 1/2"	
5 x		5/16" - 10 mm	

**DUO GEARplus® RATSCHENRINGMAULSCHLÜSSEL**

**DUO GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion**

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 5318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm	Nm	kg
503.5208	8	6,5	4,1	16,4	16,2	140,0	15,0	36,0	30
503.5209	9	6,9	4,3	18,3	18,3	150,0	21,1	48,0	40
503.5210	10	7,3	4,8	20,0	20,0	159,0	31,1	85,2	50
503.5211	11	7,7	5,1	21,4	21,4	166,0	46,1	96,0	60
503.5212	12	8,2	5,3	22,6	22,6	172,0	49,1	109,2	70
503.5213	13	8,6	5,9	24,5	24,5	178,0	62,1	138,0	80
503.5214	14	9,0	6,3	27,0	27,0	191,0	86,0	189,6	110
503.5215	15	9,4	6,6	28,2	28,2	200,0	104,1	240,0	120
503.5216	16	9,9	6,9	30,3	30,3	208,0	124,1	297,6	150
503.5217	17	10,3	7,3	31,6	31,6	225,0	139,1	320,4	170
503.5218	18	10,7	7,8	32,3	32,3	236,0	155,1	364,8	210
503.5219	19	11,2	8,3	33,7	33,7	248,0	186,1	387,6	220
503.5221	21	13,0	8,8	40,1	46,2	290,0	248,1	446,4	340
503.5222	22	13,0	8,8	40,1	46,2	290,0	279,1	489,6	340
503.5224	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470
503.5227	27	15,5	10,4	52,9	56,1	352,0	432,0	805,2	650
503.5228	30	17,1	11,2	57,6	62,5	396,0	570,0	954,0	875
503.5229	32	17,6	12,1	61,9	66,2	418,0	650,0	1086,0	1035

**DUO GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz mit Maul-Ratschenfunktion**

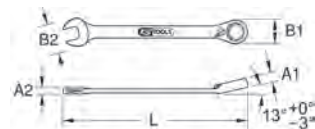
- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffhalter



503.5205	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66
----------	--------	--------------------------	------

**DUO GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar**

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



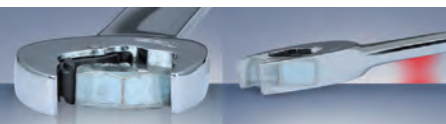
	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm	Nm	kg
503.5908	8	6,5	4,1	16,4	16,2	140,0	15,0	36,0	40
503.5909	9	6,9	4,3	18,3	18,2	150,0	21,1	48,0	45
503.5910	10	7,3	4,8	20,0	20,5	159,0	31,1	85,2	50
503.5911	11	7,7	5,1	21,4	22,6	166,0	46,1	96,0	60
503.5912	12	8,2	5,3	22,6	24,6	172,0	49,1	109,2	70
503.5913	13	8,6	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	340
503.5922	22	13,0	8,8	40,0	46,2	290,0	279,1	489,6	340
503.5924	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470
503.5927	27	15,5	10,4	52,9	56,1	352,0	432,0	805,2	650
503.5928	30	17,1	11,2	57,6	62,5	396,0	570,0	954,0	875
503.5929	32	17,6	12,1	61,9	66,2	418,0	650,0	1086,0	1035

**DUO GEARplus® Ratschenringmaulschlüssel-Satz mit Maul-Ratschenfunktion, umschaltbar**

- Maulseite mit neuartiger Ratschenmechanik
- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- Ring 15° abgewinkelt
- mit Umschalthebel
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffhalter



503.5905	5-tlg.	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66
----------	--------	--------------------------	------





**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



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

				kg
503.4760	10-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz		2,00
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm		
1 x		1/4"		
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"		

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



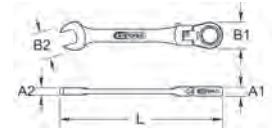
1/4" 3/8" 1/2"

				kg
503.4766	16-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz		2,66
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"		

**GEARplus® GELENK-RINGMAULSCHLÜSSEL, FESTSTELLBAR**

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
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

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



				kg
503.4765	12-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz		2,56
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm		

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Display**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



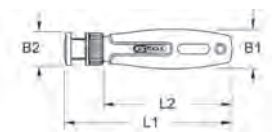
1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 3/8"

				kg
503.4700	70-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Display		2,74
60 x		5 x (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm)		
5 x		1/4" ; 1/4" - 3/8" - 1/2"		
5 x		5/16" - 10 mm		



**Handgriff für flexible Ratschenringmaulschlüssel**

- mit 2-Komponenten-Griff
- anwendbar als Kurbelratsche
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



	mm	B1 mm	B2 mm	L1 mm	L2 mm	kg
503.0100	8-19	34,0	28,0	143,0	110,0	160

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4859	6-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar	1,21
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4867	12-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar	1,30
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
3 x		1/4" - 5/16" - 10 mm	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4865	12-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar	2,56
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



kg			
503.4868	18-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Satz, feststellbar	2,90
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"	

**GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Display, feststellbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3113 / ISO 3318
- Maulstellung 15° abgewinkelt
- mit feststellbarem Gelenk
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- 180° schwenkbarer Kopf
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 10 mm

kg			
503.4800	70-tlg.	GEARplus® Gelenk-Ratschenringmaulschlüssel-Display, feststellbar	2,82
60 x		5 x (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm)	
5 x		1/4" ; 1/4" - 3/8" - 1/2"	
5 x		5/16" - 10 mm	

**GEARplus® DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL**

**GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



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

**GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



kg			
503.4552	2-tlg.	10x13 - 17x19 mm	790

**GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- im Kunststoff-Leder-Etui



503.4557	6-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	790
----------	--------	--	-----

**GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



503.4556	6-tlg.	GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz	790
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	

**GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3310 / ISO 3318
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- Vierkantantrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelretrierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer

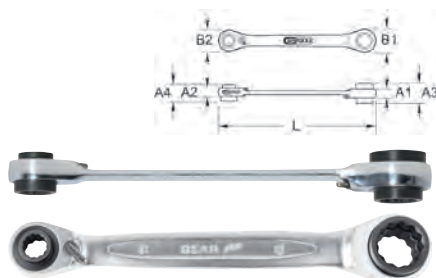


503.4560	10-tlg.	GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz	790
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

**GEARplus® 4 IN 1 DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL**

**4 in 1 GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium

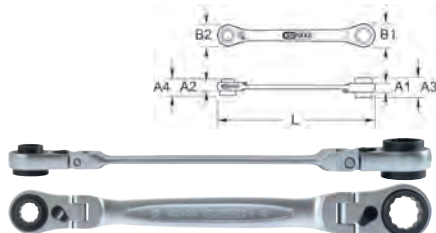


	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4541	8x11-9x10	7,7	7,3	14,6	13,8	21,8	20,0	150,0	68
503.4566	8x10-12x13	8,6	7,3	16,8	13,8	24,8	16,8	150,0	86
503.4543	12x15-13x14	9,4	9,0	18,0	17,1	29,5	18,0	190,0	147
503.4565	10x19-13x17	11,2	9,0	21,9	17,1	33,6	21,9	190,0	196
503.4546	16x19-17x18	11,2	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

	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4586	5/16"x1/2"-3/8"x7/16"	8,6	7,3	16,8	13,8	24,8	20,2	150,0	91
503.4589	9/16"x3/4"-5/8"x11/16"	11,2	10,3	21,9	19,3	33,5	31,5	230,0	238

**4 in 1 GEARplus® Gelenk-Doppel-Ratschenringschlüssel, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- mit Gelenk
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



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

**4 in 1 GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- vier verschiedene Schlüsselweiten
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium

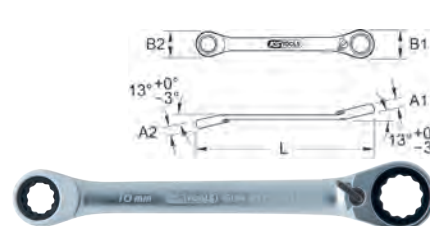


	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4655	2-tlg.	8x10 - 12x13 - 14x17 - 18x19 mm				340	
503.4550	2-tlg.	21x27 - 22x24 - 30x36 - 32x34 mm				2010	
503.4540	3-tlg.	8x11 - 9x10 - 12x15 - 13x14 - 16x19 - 17x18 mm				500	

**GEARplus® UMSCHALT-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL**

**GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Ratschenköpfe 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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

**GEARplus® Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar**

- FlankTraction-Profil
- in Anlehnung an DIN 3110 / ISO 3318
- Ratschenköpfe 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- mit Umschalthebel
- sehr fein satiniert
- Chrom Vanadium
- im Kunststoff-Leder-Etui



503.4580	6-tlg.	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	790
----------	--------	--	-----

**GEARplus® TX-E-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL**

**GEARplus® TX-E-Doppel-Ratschenringschlüssel**

- TX-E
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



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

### GEARplus® TX-E-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz

- TX-E
- gerade Form
- exakt verzahnt mit 72 Zähnen
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



503.4364	4-tlg.	E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24	630
----------	--------	-------------------------------------	-----

### GEARplus® UNIVERSAL UMSCHALT-DOPPEL-RINGSCHLÜSSEL-SÄTZE

#### GEARplus® Universal-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar

- Ratschenköpfe 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- mit Umschalthebel
- mit Durchgangseinsätzen
- Bund an Schlüsseinsatz verhindert Durchrutschen
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer



503.4625	8-tlg.	GEARplus® Universal-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar	500
1 x		14 x 19 mm	
7 x		5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16"	

#### GEARplus® Universal-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar

- Ratschenköpfe 15° abgewinkelt
- exakt verzahnt mit 72-Zähnen
- mit Umschalthebel
- mit Durchgangseinsätzen
- Bund an Schlüsseinsatz verhindert Durchrutschen
- anwendbar bei engen Platzverhältnissen
- matt satiniert
- Chrom Vanadium
- in stabilem Kunststoffkoffer

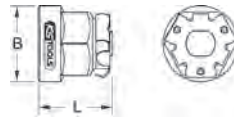


503.4645	10-tlg.	GEARplus® Universal-Doppel-Ratschenringschlüssel-Satz, umschaltbar	500
1 x		14 x 19 mm	
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 mm	

### GEARplus® ZUBEHÖR

#### GEARplus® Bit-Adapter

- anwendbar für GEARplus® Schlüssel
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



1/4" 5/16" 10 mm

	mm	mm	B mm	L mm	g
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

#### GEARplus® Bit-Adapter-Satz

- anwendbar für GEARplus® Schlüssel
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



5/16" 10 mm

503.4294	2-tlg.	GEARplus® Bit-Adapter-Satz	100
2 x		13 mm x 5/16" - 13 mm x 10 mm	

#### GEARplus® Stecknuss-Adapter

- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion
- anwendbar für GEARplus® Schlüssel
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



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

	mm	mm	B mm	L mm	g
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

### GEARplus® Stecknuss-Adapter-Satz, für metrische Schlüssel

- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion
- anwendbar für metrische GEARplus® Schlüssel
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



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

503.4286	4-tlg.	GEARplus® Stecknuss-Adapter-Satz, für metrische Schlüssel	270
1 x		10 mm x 1/4"	
3 x		10 mm x 1/4" - 13 mm x 3/8" - 19 mm x 1/2"	

### GEARplus® Stecknuss-Adapter-Satz, für zöllige Schlüssel

- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion
- anwendbar für zöllige GEARplus® Schlüssel
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- für Bits nach DIN 3126 / C 6,3
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium

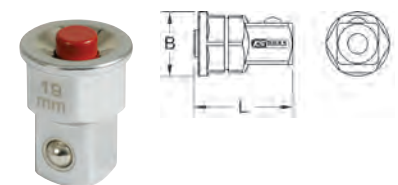


1/4" 3/8" 1/2"

503.4287	4-tlg.	GEARplus® Stecknuss-Adapter-Satz, für zöllige Schlüssel	100
1 x		3/8" x 1/4"	
3 x		3/8" x 1/4" - 1/2" x 3/8" - 3/4" x 1/2"	

### GEARplus® RINGSTOP-Stecknuss-Adapter

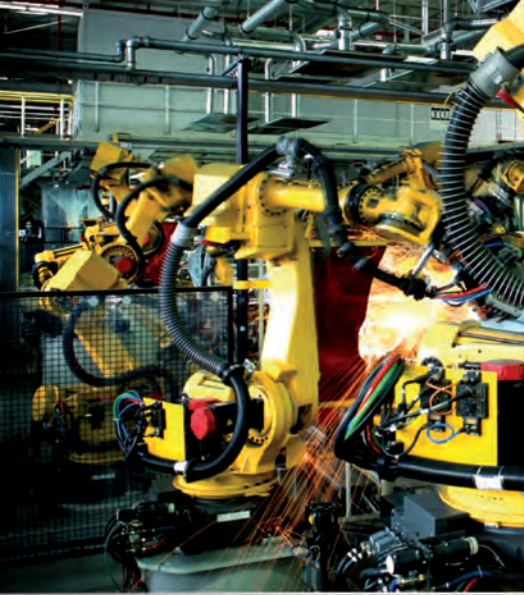
- mit Druckknopf-Schnelllösefunktion
- anwendbar für Ring-Stop Schlüssel
- Vierkanttrieb nach DIN 3120 - ISO 1174 mit Kugelarretierung
- hochglanz verchromt
- Chrom Vanadium



1/2"

	mm	mm	B mm	L mm	g
503.4998	19 mm	1/2"	21,4	28,8	100





**KS TOOLS®**

Innovation ist unsere Mission!

**SCHRAUBEN-SCHLÜSSEL**

**CLASSIC**

**CHROME<sup>plus</sup>**

**ULTIMATE<sup>PLUS</sup>**

**GEAR<sup>plus</sup>®**

