

K15





KS TOOLS

Innowacja jest
naszą misją!

	STRONA	
		2
MINI-KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY	28	3
KLUCZ PŁASKO – OCZKOWY	28 - 34	4
KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY-PRZEGUBOWY	34 - 36	5
KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY XXL	36 - 37	6
KLUCZ PŁASKI JEDNOSTRONNY	37 - 38	7
KLUCZ PŁASKI	38 - 39	8
KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY	39 - 40	9
OTWARTY PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY	41	10
OTWARTY PODWÓJNY KLUCZ PRZEGUBOWY OCZKOWY	41	11
OTWARTY PODWÓJNY GRZECHOTKOWO-OCZKOWO-SZCZĘKOWY Z PRZEGUBEM	41	12
PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY	42 - 43	13
XXL - PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY	43	14
PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY - ZAGIĘTY	43 - 45	15
PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY TX-E	45 - 46	16
PODWÓJNY KLUCZ PRZEGUBOWY	46 - 47	17
KLUCZ NASADOWY	47 - 49	18
KLUCZ PRZEGUBOWY Z UCHWYTEM T	49	19
KLUCZ HAKOWY	49 - 50	20
KLUCZE UDAROWE	50 - 51	21
KLUCZ OCZKOWY DO ŚCIĄGANIA	51	22
GEARplus® MINI-KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY PRZEŁĄCZANY	54	23
GEARplus® KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY	54 - 55	24
GEARplus® XXL KLUCZ SZCZĘKOWO-OCZKOWY	55 - 56	25
GEARplus® KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY PRZEŁĄCZANY	56 - 57	26
DUO GEARplus® KLUCZE PŁASKOOCZKOWE	57	27
GEARplus® RING-STOP SZCZĘKOWO-OCZKOWY PRZEŁĄCZANY	58	28
GEARplus® KLUCZ SZCZĘKOWO-OCZKOWY Z PRZEGUBEM	58 - 59	29
GEARplus® KLUCZ SZCZĘKOWO-OCZKOWYCH Z PRZEGUBEM, PRZESTAWNY	59 - 60	30
GEARplus® PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY	60 - 61	31
GEARplus® 4 W 1 PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY	61	32
GEARplus® PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY, PRZEŁĄCZANY	61	33
GEARplus® PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY TX-E	61 - 62	34
GEARplus® UNIWERSALNY PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY, PRZEŁĄCZANY	62	35
GEARplus® AKCESORIA	62	36

KLUCZE

Produkcja i jej etapy



Cięcie surowego materiału

Kucie klucza surowego

Kucie klucza surowego

Klucz surowy

Frezowanie szczęki

Obróbka oczka



Bębnowanie

Wybijanie laski klucza

Utwardzanie

Obróbka galwaniczna

Niklowanie i chromowanie



Powierzchnie kluczy

Fosforanowanie powierzchni



- Fosforanowanie = proces chemiczny/elektrochemiczny
- Obróbka przez zanurzenie i rozpylanie
- Celem jest osiągnięcie powłoki fosforowej, która jest silnie połączona z metalem podstawowym
- Powierzchnia staje się dzięki temu odporna na oleje i wosk
- doskonała ochrona przed korozją
- fosfatowane narzędzia muszą zostać naoliwione

matowanie chromem



- Warstwa chromu jest nanoszona przy pomocy technologii galwanicznej w ramach kąpeli elektrolitycznej
- W tym czasie realizowane są także inne etapy obróbki, np. odtłuszczenie / niklowanie i chromowanie
- mat = warstwa chromu, w przypadku której nakładana jest też matowa warstwa niklu - dzięki niej osiągany jest matowy wygląd
- optymalna ochrona przed korozją i zużyciem

chromowanie na wysoki połysk



- Warstwa chromu jest nakładana techniką galwaniczną w ramach kąpeli elektrolitycznej
- Więcej etapów obróbki, tj. odtłuszczenie / niklowanie i chromowanie
- Wysoki połysk = warstwa chromu przy błyszczącej warstwie niklu zapewnia połysk
- Optymalna ochrona przed korozją i zużyciem

bardzo delikatne satynowanie



- Warstwa chromu jest nakładana w ramach techniki galwanicznej, czyli kąpeli elektrolitycznej
- Więcej etapów obróbki, jak np. odtłuszczenie / niklowanie i chromowanie
- Optymalna ochrona przed korozją i zużyciem

Serie kluczy

CLASSIC

- chrom matowy
- stal chromowo wanadowa
- wysoka ochrona przez korozją i zużyciem
- 12-kątny profil FlankTraction

CHROME^{plus}

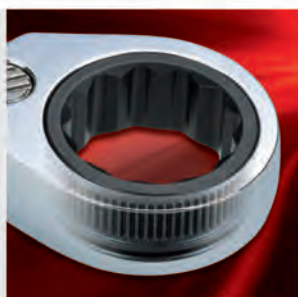
- chrom błyszczący
- stal chromowo wanadowa
- wysoka ochrona przez korozją i zużyciem
- 12-kątny profil FlankTraction

ULTIMATE^{PLUS}

- chrom matowy, satynowany
- stal chromowo wanadowa
- wysoka ochrona przez korozją i zużyciem
- 12-kątny profil FlankTraction

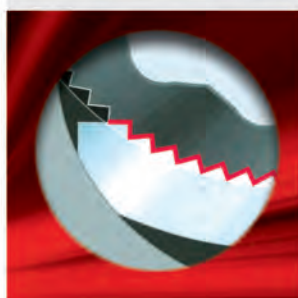
GEAR^{plus}

- chrom matowy, satynowany
- z delikatnie ząbkowanym pierścieniem grzechotkowym
- stal chromowo wanadowa
- wysoka ochrona przed korozją i zużyciem
- 12-kątny profil FlankTraction



GEARplus® grzechotkowy klucz oczkowy oferuje wszystkie zalety grzechotki i wiele więcej...

Wyjątkowo cienki design strony pierścieniowej pozwala na pracę w wąskich miejscach, gdzie tradycyjne grzechotki i gniazda nie mogą być używane. Z nieznaną dotychczas prędkością można teraz odkręcić i ponownie przykręcić trudne śruby.



Seria

FlankTraction 12-kątne



- pewne utrzymanie śruby nawet w przypadku niestandardowych lub uszkodzonych śrub i nakrętek
- duża powierzchnia kontaktowa - dzięki temu lepsze rozłożenie obciążenia
- dzięki temu zapobiega się uszkodzeniom główki śruby
- zoptymalizowane przenoszenie siły

E-TX



- profil ten obowiązuje jako opcja dodatkowa dla krzyżaka i gniazda sześciokątnego
- typowa jest sześciokątna forma gwiazdy z zaokrąglonym szpicem
- brak efektu Cam-out dzięki pionowemu wywieraniu nacisku
- optymalny transfer siły
- T = profil wewnętrzny
- E = profil zewnętrzny

MINI-KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY

CHROMEplus® Klucz płasko-oczkowy, ekstra krótki

- profil FlankTraction
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



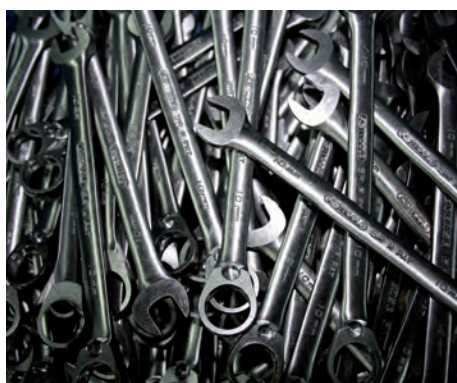
	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
518.0010	10	7,5	5,8	16,1	22,2	95,0	37
518.0011	11	7,8	6,1	17,9	23,9	100,0	45
518.0012	12	7,8	6,6	19,1	25,5	104,0	51
518.0013	13	9,1	7,0	19,9	27,1	109,0	54
518.0014	14	9,4	7,6	21,8	29,2	114,0	71
518.0015	15	9,6	7,8	22,5	30,1	120,0	76
518.0016	16	9,8	7,9	24,1	32,8	124,0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

- profil FlankTraction
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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



GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką, ekstra krótki

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ekstra krótkich

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



	mm	g
503.4652	12sztuk GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ekstra krótkich	1,08
12 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ekstra krótkich

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



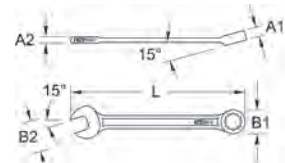
1/4" 3/8" 1/2"

	mm	g
503.4653	16sztuk GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ekstra krótkich	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"	

KLUCZ PŁASKO – OCZKOWY

CLASSIC Klucz szczękowo-oczkowy, z odsadzeniem

- profil FlankTraction
- DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- polerowana głowica
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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	45
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	60
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	120
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

	mm	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
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	320
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	675
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	1640
517.0650	50		26,4	16,4	75,6	102,0	540,0	2200
517.1901		1/4"	5,0	3,9	9,8	15,7	100,0	20
517.1902		5/16"	5,9	4,4	12,7	19,0	120,0	22
517.1903		3/8"	6,4	4,5	14,1	20,9	130,0	34
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	55
517.1906		9/16"	8,9	6,1	21,1	31,2	180,0	78
517.1907		5/8"	9,8	6,6	24,0	34,5	200,0	104
517.1908		11/16"	10,3	6,9	25,4	37,3	210,0	102
517.1909		3/4"	11,1	7,3	28,2	40,4	230,0	130
517.1911		25/32"	11,4	7,5	29,6	42,3	240,0	172
517.1912		13/16"	11,7	7,7	31,0	44,2	250,0	168
517.1913		7/8"	12,0	7,9	32,3	46,6	260,0	176
517.1914		15/16"	12,7	8,3	35,1	50,1	280,0	240
517.1952		1"	13,0	8,5	36,5	52,8	290,0	270
517.1916		1.1/16"	13,6	8,9	39,2	55,9	310,0	330
517.1917		1.1/8"	13,9	9,1	40,6	57,8	320,0	330
517.1918		1.3/16"	14,6	9,5	43,4	62,6	340,0	430
517.1919		1.1/4"	15,2	9,9	46,6	66,9	360,0	510
517.1921		1.5/16"	15,2	10,0	46,0	66,0	340,0	775
517.1922		1.3/8"	18,4	13,0	52,0	74,0	390,0	1015
517.1923		1.7/16"	19,0	13,0	52,1	75,0	390,0	1015
517.1924		1.1/2"	19,0	13,0	55,5	75,0	390,0	1015



CLASSIC Zestaw kluczy płasko-oczkowych, z odsadzeniem

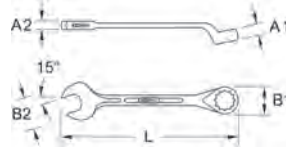
- profil FlankTraction
- DIN 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szcęk z 15° odsadzeniem
- oczek z 15° odsadzeniem
- polerowana głowica
- mat satynowany
- chrom - wanad



	kg	
517.0045	5sztuk 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,54
517.0048	8sztuk 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	0,55
517.0080	10sztuk 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 mm	1,02
517.0052	12sztuk 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	0,88
517.0085	12sztuk 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	2,53
517.0043	21sztuk 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 Klucz płasko-oczkowy, zagięty

- profil FlankTraction
- DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szcęk z 15° odsadzeniem
- oczek z 70° zagięciem
- oczek z 10° odsadzeniem
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

	mm	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
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 Klucz płasko-oczkowy, zagięty

- profil FlankTraction
- DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szcęk z 15° odsadzeniem
- oczek z 70° zagięciem
- oczek z 10° odsadzeniem
- mat satynowany
- chrom - wanad



	kg	
517.0090	8sztuk 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	0,92
517.0095	12sztuk 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm	1,00
517.0099	25sztuk 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 2	

	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	159
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	335
518.0624	24	13,9	10,8	35,4	48,5	314,0	395
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	662
518.0632	32	16,4	13,0	45,1	62,0	425,0	800
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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych, z odsadzeniem

- profil FlankTraction
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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



CHROMEplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych, z odsadzeniem

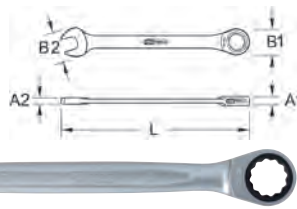
- profil FlankTraction-Profil
- DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Rozstaw szczęk z odsadzeniem 15°
- oczko z 15° odsadzeniem
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad



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

GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model prosty
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad



	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	345
503.4224	24	14,5	10,0	46,0	51,8	322,0	470
503.4227	27	15,5	10,5	52,0	56,4	358,0	580
503.4228	30	17,0	11,4	58,0	62,7	401,0	860
503.4229	32	17,5	12,5	62,0	66,4	424,0	1060
503.4230	34	17,5	13,0	62,0	70,0	459,0	1170
503.4248	41	19,5	16,5	71,0	86,0	565,0	2000
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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model prosty
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad



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

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z odsadzeniem

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model prosty
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad



	kg
503.4255 5sztuk GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z odsadzeniem	0,67
5 x 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



	kg
503.4259 6sztuk GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką	0,97
6 x 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4260	10sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką	1,06
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4266	16sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg	
503.4265	12sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką	1,88
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką, display

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad

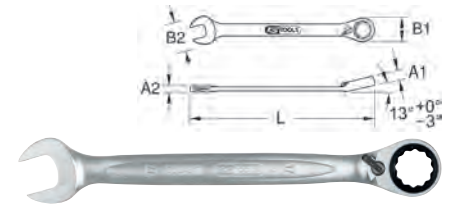


1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 3/8"

		kg	
503.4200	70sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką, 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® Klucz płasko-oczkowy z grzechołką, przełączany

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechołkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechołką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechołkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



		kg	
503.4604	4sztuk	10 - 13 - 17 - 19 mm	650
503.4605	5sztuk	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	700
503.4602	5sztuk	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	600

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- z dźwignią przełącznika
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4650	9sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	1,10
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- z dźwignią przełącznika
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4647	10sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	1,11
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- z dźwignią przełącznika
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4666	16sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg	
503.4646	6sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	1,04
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg	
503.4665	12sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	1,71
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	



GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką przełączalnych, display

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 9/16"

		kg	
503.4600	70sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką przełączalnych, display	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 Zestaw kluczy płasko-oczkowych z odsadzeniem

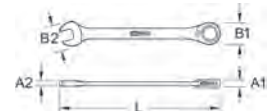
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg	
503.4955	5sztuk	GEARplus® Ringstop Zestaw kluczy płasko-oczkowych z odsadzeniem	0,66
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	

DUO GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z dwustronną funkcją grzechotki

- część płaska klucza z nowoczesnym mechanizmem grzechotkowym
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	U Nm	O Nm	G
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	218
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 Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalny

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- Gniazda z otworem przelotowym
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 9/16"

		kg	
503.4960	30sztuk	GEARplus® RINGSTOP Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalny	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"	

DUO GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z dwustronną funkcją grzechotki

- część płaska klucza z nowoczesnym mechanizmem grzechotkowym
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- z trwałym wieszakiem z tworzywa sztucznego



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

GEARplus® RINGSTOP Klucz płasko-oczkowy z grzechotką, przełączalny

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- Funkcja zatrzymania oczka
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad

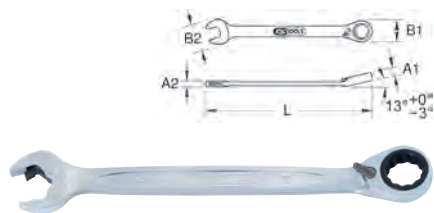


	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
503.4908	8	6,5	4,6	16,6	16,7	140,0	40
503.4909	9	6,9	4,9	18,4	18,8	150,0	45
503.4910	10	7,3	5,3	20,0	20,8	159,0	50
503.4911	11	7,7	5,6	21,8	23,0	165,0	60
503.4912	12	8,2	6,0	22,7	25,0	172,0	70
503.4913	13	8,6	6,4	24,7	27,1	178,0	80
503.4914	14	9,0	6,8	27,0	29,2	191,0	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® Klucz płasko-oczkowy z dwustronną funkcją grzechotki, przełączany

- część płaska klucza z nowoczesnym mechanizmem grzechotkowym
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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	365
503.5922	22	13,0	8,8	40,0	46,2	290,0	279,1	489,6	375
503.5924	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470
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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z dwustronną funkcją grzechotki, przełączanych

- część płaska klucza z nowoczesnym mechanizmem grzechotkowym
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- z trwałym wieszakiem z tworzywa sztucznego



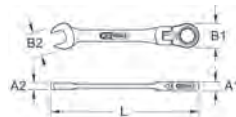
		kg
503.5905	5sztuk 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66



KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY-PRZEGUBOWY

GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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	174
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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg
503.4759	6sztuk 8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	1,90

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg
503.4760	10sztuk GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem	1,21
6 x	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x	1/4"	
3 x	1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg
503.4765	12sztuk GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem	2,56
12 x	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce

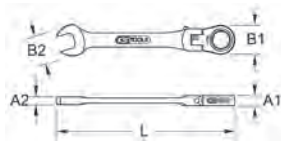


1/4" 3/8" 1/2"

		kg	
503.4766	16sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem	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® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4867	12sztuk	GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem	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® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką z przegubem, display

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



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

		kg	
503.4700	70sztuk	GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką z przegubem, 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® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg	
503.4859	6sztuk	GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem	1,21
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg	
503.4865	12sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem, z blokowanym przegubem	2,56
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząpkom
- głowica obrotowa 180°
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4868	18sztuk	GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem, z blokowanym przegubem, display

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząpkom
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



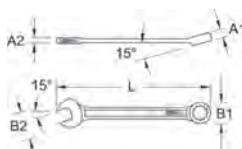
1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 10 mm

		kg	
503.4800	70sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem, z blokowanym przegubem, display	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	

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY XXL

CLASSIC Klucz płasko-oczkowy, ekstra długi

- profil FlankTraction
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- mat satynowany
- chrom - wanad



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



CLASSIC Zestaw kluczy płaskooczkowych, ekstra długich

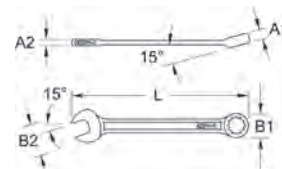
- profil FlankTraction
- wykonanie zgodne z DIN3113
- Pozycja szczęki odgięta o 15°
- Oczko odgięte o 15°
- mat satynowany
- chrom - wanad



		kg	
517.1500	5sztuk	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,70
517.1505	11sztuk	12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 mm	2,67

CHROMEplus® Klucz płasko-oczkowy, ekstra długi

- profil FlankTraction
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
519.0650	10	6,9	5,1	15,8	22,8	189,0	53
519.0651	11	7,0	5,3	17,3	24,6	207,0	62
519.0652	12	7,8	5,6	18,8	27,2	225,0	77
519.0653	13	8,5	5,7	20,4	28,6	243,0	113
519.0654	14	9,1	6,9	21,8	31,4	261,0	128
519.0655	15	9,3	7,0	23,4	33,5	279,0	144
519.0656	16	10,0	7,3	24,8	35,3	297,0	182
519.0657	17	10,1	7,4	26,2	37,6	314,0	197
519.0658	18	11,3	7,8	27,5	39,4	333,0	223
519.0659	19	12,7	8,7	28,7	41,5	349,0	271

CHROMEplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych, ekstra długich

- profil FlankTraction
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



		kg	
519.0660	10sztuk	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1,73



KLUCZ PŁASKI JEDNOSTRONNY

Wielofunkcyjny klucz do obsługi jedną ręką

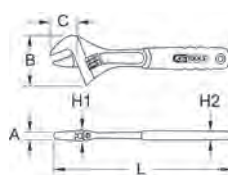
- Wielofunkcyjny klucz z funkcją grzechotki
- do wszelkich prac przy śrubach
- automatycznie dopasowuje się do wielkości śruby
- nie ślizga się dzięki grubym zębom
- chrom - wanad



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

CLASSIC Klucz szwedzki, regulowany

- DIN 3117 typ A
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model szwedzki
- ze skalą w mm
- z otworem do zawieszania
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L mm	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 Zestaw kluczy szwedzkich, z regulacją

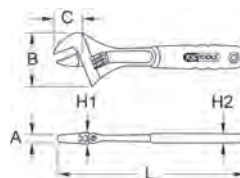
- DIN 3117 typ A
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model szwedzki
- ze skalą w mm
- z otworem do zawieszania
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

CLASSIC Klucz klucz szwedzki z uchwytem dwukomponentowym, regulowany

- DIN 3117 typ A
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model szwedzki
- ze skalą w mm
- z otworem do zawieszania
- z uchwytem dwukomponentowym
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	mm	A mm	B mm	C mm	H1 mm	H2 mm	L mm	L mm	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 Zestaw kluczy szwedzkich z uchwytem dwukomponentowym, regulowanych

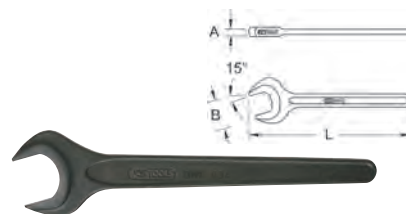
- DIN 3117 typ A
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model szwedzki
- ze skalą w mm
- z otworem do zawieszania
- z uchwytem dwukomponentowym
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

Klucz płaski do pobijania

- DIN 894 / ISO 3380
- rozstaw szczęk z odgięciem 15°
- dla wyjątkowo trudnego montażu
- fosforanowane
- hartowanej stali



	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	0,05
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

Uderzeniowy klucz płaski

- DIN 133
- rozstaw szczęk z odgięciem 15°
- ze stroną uderzeniową
- dla bardzo trudnego montażu
- fosforanowane
- chrom wanad



	mm	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.2122	22		16,0	55,0	180,0	0,30
517.0124	24		16,0	55,0	180,0	0,28

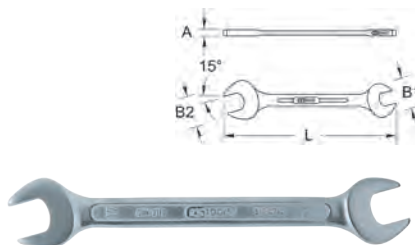
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.0127	27	16,3	56,0	181,0	0,39
517.0130	30	16,7	62,0	188,0	0,53
517.0132	32	17,2	66,0	196,0	0,53
517.0136	36	18,2	76,0	211,0	0,76
517.0141	41	19,2	88,0	227,0	0,92
517.0146	46	19,7	98,0	256,0	1,31
517.0150	50	21,2	106,5	281,0	1,57
517.0155	55	23,6	117,0	310,0	2,31
517.0160	60	24,1	128,0	321,0	2,31
517.0165	65	27,6	139,0	351,0	3,30
517.0170	70	29,6	150,0	370,0	4,56
517.0175	75	31,0	161,5	390,0	4,46
517.0180	80	34,0	172,5	406,0	6,12
517.0185	85	34,0	172,5	406,0	5,74
517.0190	90	38,4	194,0	456,0	8,04
517.0195	95	38,4	194,0	456,0	8,16
517.0196	100	46,0	225,0	500,0	11,80
517.2105	105	46,3	225,5	500,0	11,20
517.2110	110	46,3	225,5	500,0	14,00
517.2115	115	54,2	245,5	525,0	13,80
517.2120	120	54,2	254,5	525,0	18,00
517.2125	125	50,0	255,0	545,0	17,80
517.2130	130	55,0	275,0	575,0	21,00
517.2135	135	55,0	275,0	575,0	20,40
517.2140	140	55,0	275,0	575,0	20,00
517.2145	145	60,0	305,0	640,0	28,50
517.2150	150	60,0	305,0	640,0	28,30
517.2155	155	60,0	305,0	640,0	28,00
517.2160	160	60,0	305,0	640,0	28,40
517.2165	165	70,0	342,0	715,0	42,00
517.2170	170	70,0	342,0	715,0	39,00
517.2175	175	70,0	342,0	715,0	39,00
517.2180	180	70,0	392,0	715,0	40,00
517.2185	185	70,0	392,0	715,0	39,50
517.2190	190	78,0	392,0	800,0	53,00
517.2195	195	78,0	392,0	800,0	52,00
517.2200	200	78,0	392,0	800,0	51,00
517.2205	205	78,0	392,0	800,0	51,00
517.2210	210	78,0	392,0	800,0	50,50
517.2220	220	72,0	415,0	800,0	48,00
517.2251	1.1/16"	16,3	56,0	181,0	0,30
517.2254	1.1/8"	16,3	56,0	181,0	0,35
517.2255	1.3/16"	16,7	62,0	188,0	0,40
517.2253	1.1/4"	16,7	62,0	188,0	0,53
517.2258	1.5/16"	17,2	66,0	196,0	0,65
517.2257	1.3/8"	17,2	66,0	196,0	0,76
517.2260	1.7/16"	18,2	76,0	211,0	1,25
517.2252	1.1/2"	18,2	76,0	211,0	0,35
517.2262	1.9/16"	19,2	88,0	227,0	2,05
517.2259	1.5/8"	19,2	88,0	227,0	0,95
517.2263	1.11/16"	19,2	88,0	227,0	2,45
517.2256	1.3/4"	19,2	88,0	227,0	0,48
517.2264	1.13/16"	19,7	98,0	256,0	1,31
517.2261	1.7/8"	19,7	98,0	256,0	1,60
517.2265	1.15/16"	21,2	106,5	281,0	4,25
517.2266	2"	21,2	106,5	281,0	4,88
517.2267	2.1/16"	21,2	106,5	281,0	6,10
517.2270	2.1/8"	21,2	106,5	281,0	7,60
517.2271	2.3/16"	23,6	117,0	310,0	11,50
517.2269	2.1/4"	23,6	117,0	310,0	8,25
517.2274	2.5/16"	23,6	117,0	310,0	13,80
517.2273	2.3/8"	23,6	128,0	321,0	14,00
517.2276	2.7/16"	23,6	128,0	321,0	17,80
517.2268	2.1/2"	23,6	128,0	321,0	5,90
517.2278	2.9/16"	27,6	139,0	351,0	17,80
517.2275	2.5/8"	27,6	139,0	351,0	18,00
517.2272	2.3/4"	29,6	150,0	370,0	11,20
517.2279	2.13/16"	29,6	150,0	370,0	21,00
517.2277	2.7/8"	29,6	150,0	370,0	18,00
517.2280	2.15/16"	31,0	161,5	390,0	20,40
517.2281	3"	31,0	161,5	390,0	20,00
517.2284	3.1/8"	34,0	172,5	406,0	28,00
517.2283	3.1/4"	34,0	172,5	406,0	28,30
517.2286	3.3/8"	34,0	172,5	406,0	42,00
517.2282	3.1/2"	38,4	194,0	456,0	28,50
517.2287	3.5/8"	38,4	194,0	456,0	39,00
517.2285	3.3/4"	38,4	194,0	456,0	28,40
517.2288	3.7/8"	46,3	225,5	500,0	39,00
517.2289	4"	46,3	225,5	500,0	40,00
517.2292	4.1/8"	46,3	225,5	500,0	52,00
517.2291	4.1/4"	47,0	235,0	510,0	53,00
517.2290	4.1/2"	47,0	235,0	510,0	39,50
517.2293	4.3/4"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2294	5"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2296	5.3/8"	55,0	275,0	575,0	48,00
517.2295	5.3/4"	55,0	275,0	575,0	50,50
517.2297	6"	60,0	305,0	640,0	47,50

Na zamówienie dostępne są również rozmiary pośrednie.

KLUCZ PŁASKI

CLASSIC Klucz płaski

- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- ustawienie szczyłek z 15° odsadzeniem
- zeszlifowana głowica
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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
517.0701	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
517.0747	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
517.0712	18x19	6,5	40,9	42,8	222,0	180
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
517.0761	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	1220
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	155
517.0791	5/8x3/4"	6,5	40,2	42,3	223,0	155

	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 Zestaw kluczy płaskich

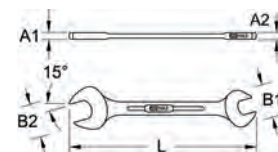
- DIN 3110 / ISO 1085 / ISO 10102 / ISO 3318
- ustawienie szczyłek z 15° odsadzeniem
- zeszlifowana głowica
- mat satynowany
- chrom - wanad



		kg
517.0145	5sztuk 8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 mm	0,47
517.0148	8sztuk 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	0,81
517.0149	10sztuk 8x10 - 10x12 - 13x17 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,95
517.0123	11sztuk 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,60
517.0125	12sztuk 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm	2,40

CHROMEplus® Klucz płaski

- DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102
- ustawienie szczyłek z 15° odsadzeniem
- chromowany na wysoki polysk
- chrom-wanad



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
518.0701	6x7	4,5	4,6	14,3	16,1	125,0	27
518.0702	8x9	5,0	5,5	17,1	19,1	140,0	32
518.0704	10x11	5,7	5,9	20,5	23,3	157,0	58
518.0706	10x13	6,6	6,8	26,2	29,7	157,0	93
518.0707	12x13	6,5	6,8	27,0	29,7	172,0	93

CHROMEplus® Zestaw kluczy płaskich

- DIN 3110 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10102
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- chromowany na wysoki polysk
- chrom-wanad



518.0747	7sztuk	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm		1,03
518.0743	3sztuk	21x23 - 24x27 - 30x32 mm		1,42
518.3220	6sztuk	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	8sztuk	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

Klucz płaski udarowy

- DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dla wyjątkowo trudnego montażu
- fosforanowane
- chrom - wanad



		A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
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
517.2411	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	260
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	420
517.2430	30x36	13,0	62,0	74,0	305,0	500

		A mm	B1 mm	B2 mm	L mm	
517.1432	32x36	12,8	66,0	74,0	310,0	520
517.1436	36x41	13,8	74,0	84,0	347,0	800
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

Zestaw kluczy płaskich udarowych

- DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dla wyjątkowo trudnego montażu
- fosforanowane
- chrom - wanad

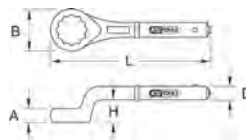


517.1490	8sztuk	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm		0,57
517.1491	10sztuk	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32 mm		1,41

KLUCZ OCZKOWY JEDNOSTRONNY

CLASSIC Klucz oczkowy do ściągania, zagięty

- profil FlankTraction
- oczko z 75° zagięciem
- z łukiem na rurę nakładaną
- z zabezpieczeniem kolkiem sprężynowym
- mocna konstrukcja dla najwyższych momentów obrotowych
- mat satynowany
- chrom - wanad



		A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	
517.9022	22	17,0	38,0	18,3	29,0	180,0	0,32
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

			A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	
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	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



Rura nakładana dla klucza oczkowego do ściągania

- cztery różne rozmiary
- mat satynowany
- chrom - wanad

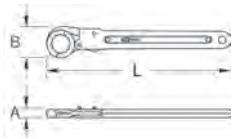


		D mm	L mm	#	
517.9001	24 - 30	19,0	460,0	1	0,75
517.9002	32 - 41	22,0	610,0	2	1,25
517.9003	46 - 55	25,0	760,0	3	2,30
517.9004	60 - 105	30,0	860,0	4	2,80

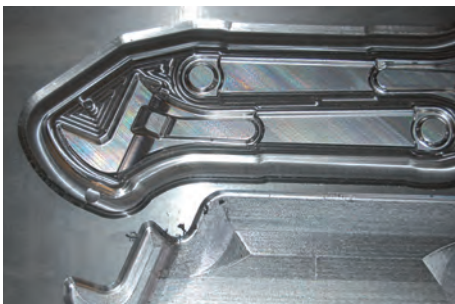
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

Klucz oczkowy z grzechotką, składany

- 12-kątny
- model prosty
- z otworem do zawieszania
- od 27 mm z uchwytem gumowym
- uchwyt chromowany
- głowica fosforanowana
- chrom wanad



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
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	200
500.5012	12	7,0	28,0	140,0	88
500.5013	13	7,0	28,0	140,0	200
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	280
500.5018	18	10,0	34,0	190,0	150
500.5019	19	10,0	36,0	190,0	280
500.5022	22	13,0	40,0	234,0	280
500.5024	24	13,0	43,0	234,0	300
500.5027	27	13,0	47,0	240,0	313
500.5030	30	16,0	56,0	325,0	610
500.5032	32	16,0	59,0	325,0	615



Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką, składanych

- 12-kątny
- model prosty
- z otworem do zawieszania
- od 27 mm z uchwytem gumowym
- uchwyt chromowany
- głowica fosforanowana
- chrom wanad

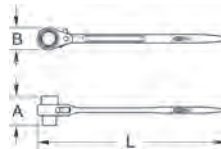


	mm	kg
500.5606	6sztuk 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 mm	980



Klucz budowlany, przełączalny

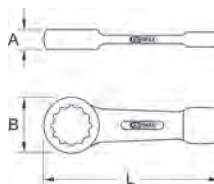
- profil FlankTraction
- dokładne ząbienie dzięki 32-ząbkom
- z trzpieniem centrującym na uchwycie
- wyjątkowo stabilny
- przełączalny
- fosforanowane
- chrom - wanad



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
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

Klucz oczkowy do pobijania

- profil FlankTraction
- DIN 7444
- ze stroną uderzeniową
- dla bardzo trudnego montażu
- fosforanowane
- chrom wanad



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.0922	22	15,0	43,0	165,0	0,24
517.0924	24	15,0	42,5	160,0	0,24
517.0927	27	15,5	47,0	180,0	0,33
517.0930	30	16,5	51,5	190,0	0,44
517.0932	32	16,5	54,0	195,0	0,53
517.0936	36	19,5	60,0	205,0	0,55
517.0941	41	20,5	66,0	225,0	0,73
517.0946	46	22,5	75,0	240,0	0,97
517.0950	50	23,5	80,0	250,0	1,16
517.0955	55	25,0	87,5	270,0	1,52
517.0960	60	26,0	93,5	290,0	1,46
517.0965	65	29,0	101,0	270,0	2,18
517.0970	70	32,5	109,5	320,0	2,40
517.0975	75	34,0	114,5	325,0	2,76

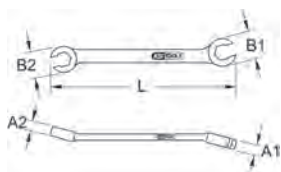
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.0980	80	35,0	123,0	345,0	4,00
517.0985	85	37,0	129,0	360,0	4,86
517.0990	90	41,5	152,0	400,0	5,88
517.0995	95	41,5	152,0	400,0	5,88
517.0996	100	41,5	152,0	400,0	6,76
517.1905	105	47,5	172,0	435,0	6,53
517.1910	110	47,5	172,0	435,0	8,60
517.1915	115	47,5	172,0	435,0	8,60
517.1920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

Na zamówienie dostępne są również rozmiary pośrednie.

OTWARTY PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY

CLASSIC Otwarty podwójny klucz oczkowy, z odsadzeniem

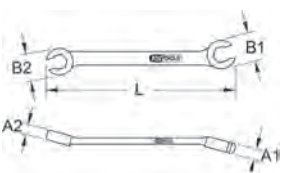
- 6-kątny
- DIN 3118
- ustawienie szcęk z 15° odsadzeniem
- otwór ustawiony pod kątem 15°
- chrom - wanad



	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 Otwarty podwójny klucz oczkowy, z odsadzeniem

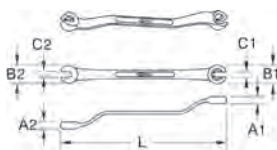
- 6-kątny
- DIN 3118
- rozstaw szcęk zagięty pod kątem 15°
- otwór ustawiony pod kątem 15°
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad



	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 otwarty podwójny klucz oczkowy, zagięty

- 6-kątny
- oczko z 30° odsadzeniem
- Klucz dwustronnie zagięty
- ze wzmocnionymi głowicami
- dla połączeń przewodów hamulcowych
- brak ześlizgiwania
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad

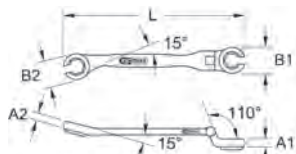


	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	C1 mm	C2 mm	L mm	G
517.0270	10x11	10,5	11,2	17,8	20,0	6,0	6,1	175,0	80

OTWARTY PODWÓJNY KLUCZ PRZEGUBOWY OCZKOWY

CHROMEplus otwarty podwójny klucz oczkowy, z przegubem

- 6-kątny
- oczko z 15° odsadzeniem
- Otwór ustawiony pod kątem 15°
- z przegubem
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



	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 Zestaw otwartych podwójnych kluczy oczkowych, z przegubem

- 6-kątny
- oczko z 15° odsadzeniem
- Otwór ustawiony pod kątem 15°
- z przegubem
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad

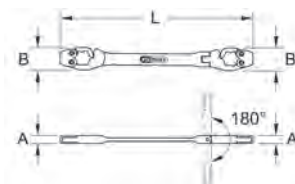


	mm	G
518.0350	3sztuk 10 - 11 - 12 mm	220
518.0360	5sztuk 8 - 9 - 10 - 11 - 12 mm	345
518.0370	3sztuk 14 - 17 - 19 mm	610

OTWARTY PODWÓJNY GRZECHOTKOWO-OCZKOWO-SZCZĘKOWY Z PRZEGUBEM

CHROMEplus klucz grzechotkowy do przewodów hamulcowych z przegubem

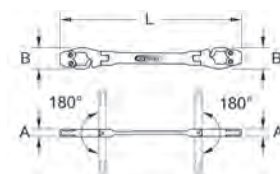
- 6-kątny
- prosty kształt
- głowica obrotowa 180°
- z funkcją grzechotki
- wyjątkowo skuteczny
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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

CHROMEplus klucz grzechotkowy do przewodów hamulcowych z przegubem

- 6-kątny
- głowica obrotowa 180°
- z funkcją grzechotki
- wyjątkowo skuteczny
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



	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 Zestaw grzechotkowych kluczy do przewodów hamulcowych z przegubem

- 6-kątny
- prosty kształt
- głowica obrotowa 180°
- z funkcją grzechotki
- wyjątkowo skuteczny
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



	mm	G
518.0330	4sztuk 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 mm	600

PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY

CHROMEplus® Klucz startowy i blokowy

- profil FlankTraction
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



	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® Zestaw giętych kluczy oczkowych

- profil FlankTraction
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudno dostępnych miejscach
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
518.0850	5sztuk	10x12 - 11x13 - 14x17 - 16x18 - 19x22 mm					890

ULTIMATEplus Podwójny klucz oczkowy

- profil FlankTraction
- zgodnie z DIN / ISO
- prosty kształt
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych, prostych

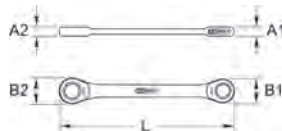
- profil FlankTraction
- zgodnie z DIN / ISO
- prosty kształt
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

GEARplus® Podwójny klucz grzechotkowo-oczkowy

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3110 / ISO 3318
- model prosty
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- chromowany na wysoki połysk
- chrom-wanad



	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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3310 / ISO 3318
- prosty kształt
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
503.4552	2sztuk	10x13 - 17x19 mm					335

GEARplus® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3310 / ISO 3318
- prosty kształt
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- w plastikowo-skórzanym etui



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G
503.4557	6sztuk	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm					900



GEARplus® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3310 / ISO 3318
- prosty kształt
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	G	
503.4556	6sztuk	GEARplus® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką						790
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm						

GEARplus® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3310 / ISO 3318
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		10sztuk		GEARplus® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką		1,20	
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18	17x19 mm				
1 x		1/4"					
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"					

4 w 1 GEARplus® Podwójny klucz oczkowy z grzechotką, przelączany

- profil FlankTraction
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- cztery różne szerokości klucza
- z dźwignią przelącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad

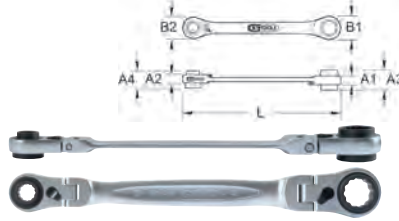


	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4541	8x11-9x10	7,7	7,3	14,6	13,8	21,8	20,0	150,0	68
503.4656	8x10-12x13	8,6	7,3	16,8	13,8	24,8	16,8	150,0	86
503.4543	12x15-13x14	9,4	9,0	18,0	17,1	29,5	18,0	190,0	147
503.4565	10x19-13x17	11,2	9,0	21,9	17,1	33,6	21,9	190,0	196
503.4546	16x19-17x18	11,2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

- profil FlankTraction
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- z przegubem
- cztery różne szerokości klucza
- z dźwignią przelącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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 w 1 GEARplus® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką, przelączanych

- profil FlankTraction
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- cztery różne szerokości klucza
- z dźwignią przelącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad

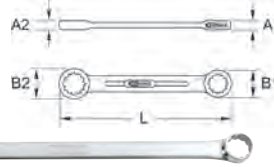


	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4655	2sztuk 8x10 - 12x13 - 14x17 - 18x19 mm								0,34
503.4550	2sztuk 21x27 - 22x24 - 30x36 - 32x34 mm								2,01
503.4540	3sztuk 8x11 - 9x10 - 12x15 - 13x14 - 16x19 - 17x18 mm								0,55

XXL - PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY

CHROMEplus® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych, ekstra długich

- profil FlankTraction
- cienkościenny
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - molibden



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych, ekstra długich

- profil FlankTraction
- cienkościenny
- chromowany na wysoki połysk
- chrom - molibden



	mm	A1 mm	A2 mm	A3 mm	A4 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
518.0800	6sztuk 10x11 - 12x14 - 13x15 - 16x18 - 17x19 - 22x24 mm								2,06

PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY - ZAGIĘTY

CLASSIC Podwójny klucz oczkowy, zagięty

- profil FlankTraction
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- pierścien zagięty pod kątem 75°
- cienkościenny
- polerowana głowica
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
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	0,08	
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	0,11	
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	0,14	
517.0845	12x14	9,6	8,7	22,6	20,0	0,12	
517.0846	13x14	9,6	9,2	24,0	21,1	0,15	
517.0847	13x15	9,6	9,2	24,0	21,1	0,17	
517.0808	13x17	9,0	11,0	20,0	25,2	0,22	
517.0809	14x15	9,5	10,0	21,5	22,9	0,18	
517.0835	14x17	9,5	11,0	21,5	25,2	0,21	
517.0810	16x17	10,3	11,0	24,7	25,2	0,22	
517.0848	16x18	11,1	10,5	28,0	25,7	0,20	
517.0811	17x19	11,0	11,2	25,2	28,0	0,27	
517.0812	18x19	10,6	11,2	26,1	28,0	0,27	
517.0814	19x22	11,2	12,5	28,0	32,2	0,33	
517.0852	19x24	13,2	19,2	37,3	29,8	0,35	
517.0813	20x22	11,7	12,5	30,5	32,2	0,30	
517.0815	21x23	12,2	12,5	30,7	33,8	0,41	
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	0,53	
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	0,66	
517.0818	30x32	14,5	15,1	42,5	46,0	0,66	
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	0,89	
517.0825	36x41	17,7	19,7	53,2	61,1	1,15	
517.0826	41x46	20,4	22,2	62,0	75,5	1,43	
517.0827	46x50	22,2	23,6	68,9	91,8	1,96	
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	0,05	
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	9/16x19/32"	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 Zestaw podwójnych kluczy oczkowych, zagiętych

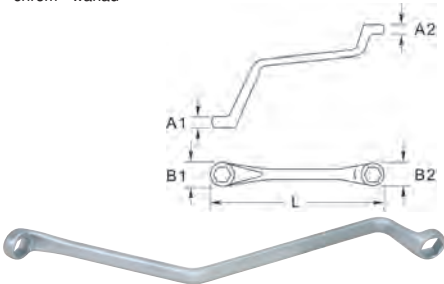
- 12-kątny
- DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- pierścień zagięty pod kątem 75°
- cienkościenny
- polerowana głowica
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	g
517.0295	5sztuk 8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 mm	0,76
517.0248	8sztuk 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1,12
517.0222	11sztuk 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	2,93
517.0250	12sztuk 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30-32 mm	3,27

CLASSIC Klucz do odpowietrzania hamulców

- 6-kątny
- oczko z odsadzeniem i zagięte
- do odpowietrzania hamulców bez demontażu kół
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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

Zestaw kluczy do odpowietrzania hamulców

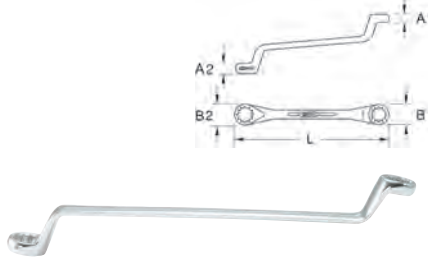
- 6-kątny
- oczko z odsadzeniem i zagięte
- do odpowietrzania hamulców bez demontażu kół
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	g
518.0300	5sztuk 7 - 8 - 9 - 10 - 11 mm	1,20

CHROMEplus® Podwójny klucz oczkowy, zagięty

- profil FlankTraction-Profil
- DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104
- pierścień zagięty pod kątem 75°
- cienkościenny
- delikatnie satynowane
- chrom-wanad



	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	31,1	34,4	327,0	345
518.3110	13/16"x7/8"	11,6	12,3	31,1	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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych

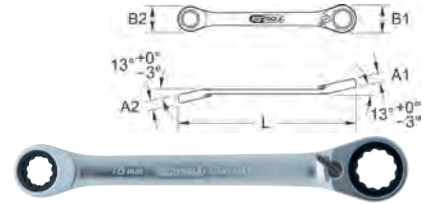
- profil FlankTraction
- DIN 838 / ISO 3318 / ISO 1085 / ISO 10104
- pierścień zagięty pod kątem 75°
- cienkościenny
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



	mm	g
518.0847	7sztuk 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	1,03
518.0843	3sztuk 21x23 - 24x27 - 30x32 mm	1,51
518.3120	6sztuk 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	8sztuk 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® Podwójny klucz oczkowy z grzechotką, przelączany

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką, przelączanych

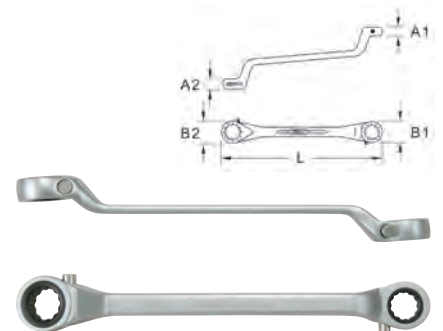
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- w plastikowo-skórzanym etui



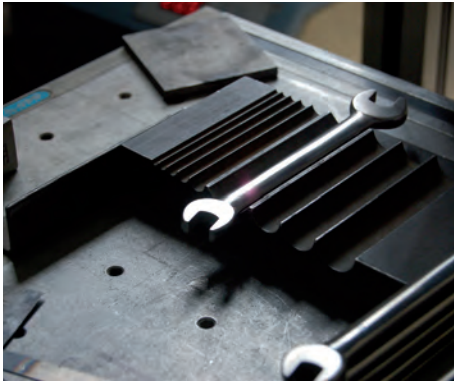
	mm	g
503.4580	6sztuk 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	790

CLASSIC Klucz oczkowy z grzechotką, przelączany

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 838 / ISO 1085
- pierścień zagięty pod kątem 75°
- przelączalny
- dokładne ząbienie dzięki 24-ząbkom
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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 Zestaw kluczy oczkowych z grzechotką, przełączanych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 838 / ISO 1085
- pierścieni zagięty pod kątem 75°
- przełączalny
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- mat satynowany
- chrom - wanad

GEARplus® Uniwersalny zestaw podwójnych grzechotkowych kluczy oczkowych, przełączanych

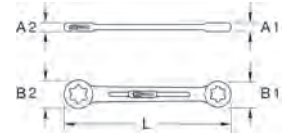
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- z nakładkami przejściowymi
- pasek na nakładce klucza zapobiega ześlizgnięciu
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad
- w wysokiej jakości skrzynce aluminiowej



		GEARplus® Uniwersalny zestaw podwójnych grzechotkowych kluczy oczkowych, przełączanych			
503.4645	10sztuk			500	
1 x		14 x 19 mm			
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 mm			

CHROMEplus® Podwójny klucz oczkowy TX-E

- Profil TX-E
- prosty kształt
- cienkościenny
- wysoki polysk, chromowany
- chrom - wanad



		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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych TX-E

- Profil TX-E
- prosty kształt
- cienkościenny
- wysoki polysk, chromowany
- chrom - wanad

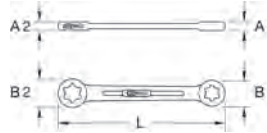


		E6xE8 - E10xE12 - E14xE18 - E20xE24			
518.0860	4sztuk			410	

PODWÓJNY KLUCZ OZKOWY TX-E

CLASSIC Podwójny klucz oczkowy TX-E

- Profil TX-E
- prosty kształt
- cienkościenny
- mat satynowany
- chrom - wanad



		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

Zestaw podwójnych kluczy oczkowych TX-E

- Profil TX-E
- prosty kształt
- cienkościenny
- mat satynowany
- chrom - wanad

CHROMEplus® Podwójny klucz oczkowy TX-E, ekstra długi

- TX E
- cienkościenny
- chromowanie na wysoki polysk
- chrom - wanad



		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



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

GEARplus® Uniwersalny zestaw podwójnych grzechotkowych kluczy oczkowych, przełączanych

- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- z nakładkami przejściowymi
- pasek na nakładce klucza zapobiega ześlizgnięciu
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad
- w wysokiej jakości skrzynce aluminiowej



		GEARplus® Uniwersalny zestaw podwójnych grzechotkowych kluczy oczkowych, przełączanych			
503.4625	8sztuk			500	
1 x		14 x 19 mm			
7 x		5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16"			



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

CHROMEplus® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych TX-E, ekstra długie

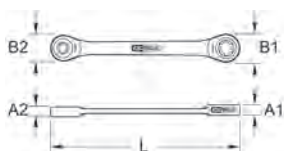
- TX E
- cienkościenny
- chromowanie na wysoki połysk
- chrom - wanad



518.0930	6sztuk	E6-E7-E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22-E24	943
----------	--------	--	-----

GEARplus® Podwójny klucz oczkowy z grzechotką TX-E

- TX-E
- prosty kształt
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



		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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką TX-E

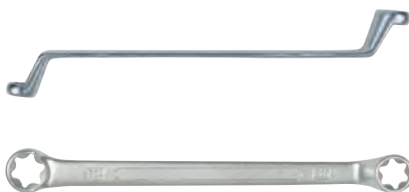
- TX-E
- prosty kształt
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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

CLASSIC Podwójny klucz oczkowy TX-E, zagięty

- Profil TX-E
- pierścieni zagięty pod kątem 75°
- cienkościenny
- mat satynowany
- chrom - wanad



		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 Zestaw podwójnych kluczy oczkowych dla profilu TX-E, zagiętych

- Profil TX-E
- pierścieni zagięty pod kątem 75°
- cienkościenny
- mat satynowany
- chrom - wanad



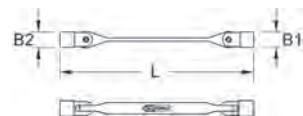
911.0360	6sztuk	E6xE8 - E7xE11 - E10xE12 - E14xE18 - E16xE22 - E20xE24	970
----------	--------	--	-----



PODWÓJNY KLUCZ PRZEGUBOWY

CLASSIC Podwójny klucz z przegubem

- profil FlankTraction
- z przegubem
- ekstra duża strefa obrotowa
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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 Zestaw podwójnych kluczy przegubowych TX-E

- Profil TX-E
- z przegubem
- ekstra duża strefa obrotowa
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

CLASSIC Podwójny klucz z przegubem TX-E

- Profil TX-E
- z przegubem
- ekstra duża strefa obrotowa
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad



		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 Zestaw podwójnych kluczy przegubowych

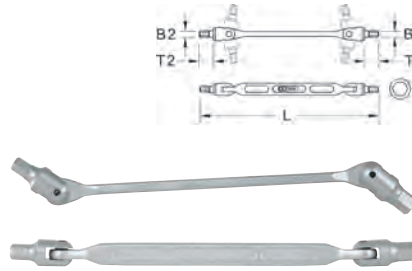
- profil FlankTraction
- z przegubem
- ekstra duża strefa obrotowa
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

CLASSIC Podwójny klucz z przegubem sześciokątny

- 6-kątny
- z przegubem
- ekstra duża strefa obrotowa
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad

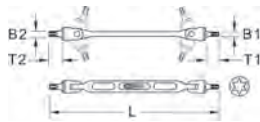


	mm	B1 mm	B2 mm	T1 mm	T2 mm	L mm	g
517.0341	3x4	12,0	12,0	5,8	4,5	205,0	90
517.0342	5x6	12,0	12,0	6,7	6,0	218,0	105
517.0343	8x10	15,0	14,9	8,7	10,1	225,0	190

KLUCZ NASADOWY

CLASSIC Podwójny klucz z przegubem TX

- TX
- z przegubem
- ekstra duża strefa obrotowa
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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 Zestaw podwójnych kluczy przegubowych TX

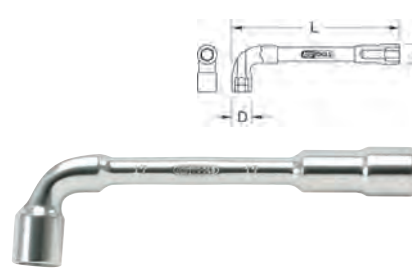
- TX
- z przegubem
- ekstra duża strefa obrotowa
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

ULTIMATEplus Podwójny klucz nasadkowy przelotowy

- 6-kątny
- Głowica o 90° zagięta
- z otworem na wylot
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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	1600
517.0436	36	49,5	380,0	2396



ULTIMATEplus Zestaw podwójnych kluczy nasadkowych, zagiętych

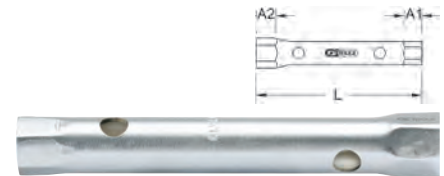
- 6-kątny
- Głowica o 90° zagięta
- z otworem na wylot
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



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

CLASSIC Klucz nasadkowy rurowy

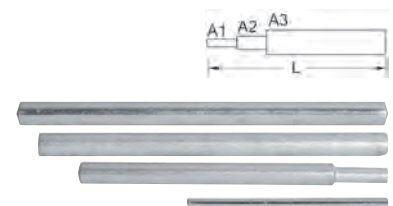
- 6-kątny
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- z wydrążonym łukiem
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	A1 mm	A2 mm	L mm	mm	g
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

Pokrętak przesuwny dla klucza nasadkowego rurowego

- całkowicie hartowany
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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 Zestaw kluczy nasadowych rurowych

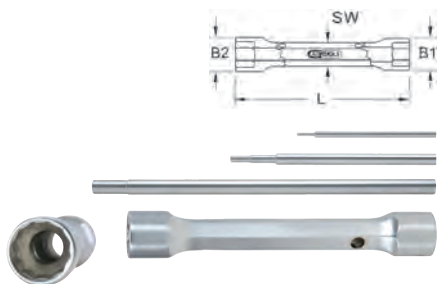
- 6-kątny
- DIN 896 / ISO 2236 / ISO 1085
- z wydrążonym łukiem
- mat satynowany
- chrom - wanad



518.0900 10sztuk CLASSIC Zestaw kluczy nasadowych rurowych 920			
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		6-11 + 10-22 mm	

ULTIMATEplus Podwójny klucz nasadkowy

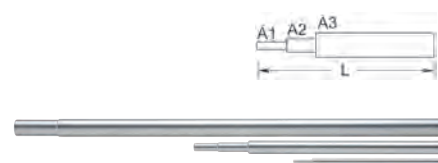
- profil FlankTraction
- DIN 896 Form A / ISO 2236
- mocne wykonanie
- z otworem
- 6-kątny łuk
- możliwość zastosowania klucza szczękowego
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	mm	B1 mm	B2 mm	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

Stopniowy pokrętał do klucza rurowego

- całkowicie hartowany
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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 Zestaw kluczy rurowych

- profil FlankTraction
- DIN 896 Form A / ISO 2236
- mocne wykonanie
- z otworem
- możliwość zastosowania klucza szczękowego
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



518.0405 10sztuk ULTIMATEplus Zestaw kluczy rurowych 1,16			
8 x		6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 mm	
2 x		#1 100 mm + #2 170 mm	

Przedłużony zestaw kluczy do nakrętek kół w samochodach ciężarowych

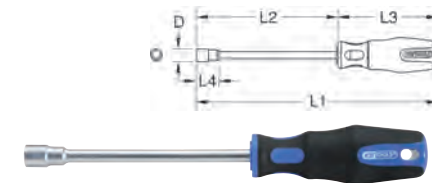
- obustronny
- z dużą głębokością głowicy dla wystających bolców
- z kołkiem obrotowym przedłużonym do 1 200 mm
- możliwość obciążenia do 1.200 N·m
- szczególnie polecany do pojazdów użytkowych
- mat satynowany
- stal specjalna



518.0840 4sztuk 32x33 mm 3,90			

ERGOTORQUEplus Wkrętał z końcówką nasadkową

- 6-kątny
- z uchwytem 2-częściowym
- z otworem do zawieszania
- mat satynowany
- chrom wanad



	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 Zestaw wkrętał z końcówką nasadkową

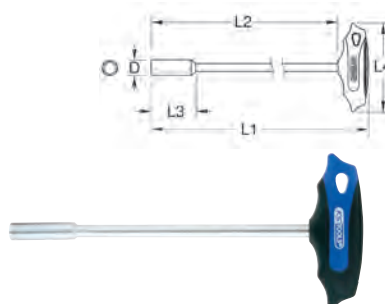
- 6-kątny
- z uchwytem 2-częściowym
- z otworem do zawieszania
- mat satynowany
- chrom wanad



159.1200 8sztuk 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 800			

CHROMEplus Wkrętał z uchwytem T, długi

- model długi
- profil FlankTraction
- z uchwytem dwukomponentowym
- hartowany na całej długości
- wysoki połysk, chromowany
- stal specjalna



	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 Zestaw wkrętał gniazdowych z uchwytem T

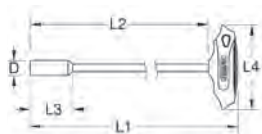
- profil FlankTraction
- z uchwytem dwukomponentowym
- hartowany na całej długości
- wysoki połysk, chromowany
- stal specjalna
- w stabilnym uchwycie ścienny



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

ERGOTORQUEplus® Wkrętak z uchwytem T, ekstra długi

- ekstra długi model
- profil FlankTraction
- z uchwytem dwukomponentowym
- hartowany na całej długości
- wysoki połysk, chromowany
- stal specjalna



	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	U
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® Wkrętak nasadowy

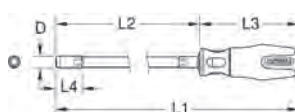
- 6-kątna
- elastyczna
- ograniczony moment obrotowy
- podwójna sprężyna spiralna
- osłona z tworzywa sztucznego
- z otworem do zawieszania
- chrom wanad



	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	U
911.1126	6	10,8	259,0	150,0	109,0	9,3	155
911.1127	7	11,7	259,0	150,0	109,0	10,0	155
911.1128	8	11,9	259,0	150,0	109,0	10,0	155
911.1125	10	12,5	279,0	170,0	109,0	14,3	170

ERGOTORQUEplus® Wkrętak dla gniazd, model długi

- 6-kątny
- elastyczny
- ograniczony moment obrotowy
- podwójna sprężyna spiralna
- osłona z tworzywa sztucznego
- z uchwytem 2-częściowym
- z otworem do zawieszania
- chrom wanad

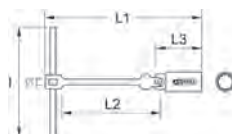


	Ø mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	U
911.1175	5	11,9	614,0	500,0	114,0	8,9	270
911.1176	6	10,9	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1177	7	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280
911.1178	8	11,7	614,0	500,0	114,0	11,3	280

KLUCZ PRZEGUBOWY Z UCHWYTEM T

CLASSIC Klucz do świec zapłonowych z uchwytem T

- profil FlankTraction
- z przegubem
- do trudno dostępnych miejsc
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

CLASSIC Klucz przegubowy z uchwytem T, ekstra długi

- 6-kątny
- z przegubem
- dla trudno dostępnych miejsc
- mat satynowany
- chrom - wanad



	Ø mm	B mm	I mm	L mm	U
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 Klucz z nakrętką przegubową z uchwytem T, ekstra długi

- w oparciu o DIN 3122 / ISO 3315 - końcówka czworokątna zgodna z DIN 3122 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- z przegubem
- dla trudno dostępnych miejsc
- mat satynowany
- chrom - wanad

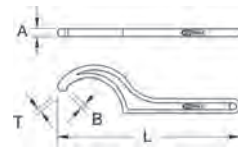


	Ø mm	B mm	I mm	L mm	U
517.1125	1/4"	6,3	200,0	490,0	420
517.1126	3/8"	9,5	200,0	495,0	540
517.1127	1/2"	12,6	200,0	500,0	760

KLUCZ HAKOWY

Mocny klucz hakowy z noskiem

- w oparciu o DIN 1080 Form A
- z otworem do zawieszania
- dla nakrętek okrągłych rowkowych
- oksydowana
- chrom - wanad

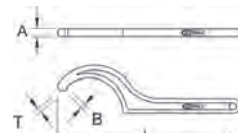


	Ø mm	A mm	B mm	L mm	T mm	U
517.1370	12 - 14	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1371	16 - 20	2,5	2,0	109,5	1,5	22
517.1372	25 - 28	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1373	30 - 32	4,0	2,5	135,9	2,0	36
517.1374	34 - 36	5,0	3,0	170,2	2,0	82
517.1375	40 - 42	5,0	3,0	170,3	2,0	76
517.1376	45 - 50	6,0	3,5	195,0	2,0	132
517.1377	52 - 55	7,0	3,5	220,0	2,5	176
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	280
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	590
517.1383	120 - 130	9,5	5,0	334,9	4,0	540



Mocny klucz hakowy z czopem

- w oparciu o DIN 1810 Form B
- z otworem do zawieszania
- dla nakrętek krzyżowych
- oksydowany
- chrom - wanad



	Ø mm	A mm	B mm	L mm	T mm	U
517.1471	12 - 14	3,8	2,0	110,0	1,5	25
517.1472	16 - 18	4,5	2,5	135,0	2,0	25
517.1473	20 - 22	4,5	2,5	135,0	2,0	25
517.1474	25 - 28	5,5	3,0	170,0	2,5	55
517.1488	30 - 32	5,5	3,0	170,0	2,5	55
517.1476	12 - 14	6,5	3,5	205,0	3,0	100
517.1477	12 - 14	3,8	3,5	205,0	3,0	100
517.1478	45 - 50	7,5	4,0	240,0	3,5	165
517.1479	52 - 62	7,5	4,0	240,0	3,5	165
517.1480	58 - 62	8,5	5,0	280,0	4,0	270
517.1481	68 - 75	8,5	5,0	280,0	4,0	240
517.1482	80 - 90	10,3	5,0	335,0	4,0	410
517.1483	95 - 100	10,3	5,0	335,0	4,0	410
517.1484	110 - 115	12,3	6,0	385,0	5,0	610
517.1485	120 - 130	12,3	6,0	385,0	5,0	610
517.1486	135 - 145	14,3	6,0	465,0	5,0	790
517.1487	155 - 165	14,3	6,0	465,0	5,0	790

Podwójny klucz do nakrętek

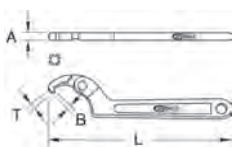
- DIN 3116 A
- fosforowane
- stal specjalna



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	U
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

Klucz haczykowy przegubowy z noskiem

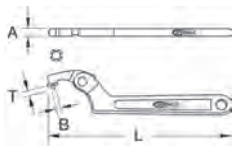
- w oparciu o DIN 1810 Form A
- z przegubem
- z otworem do zawieszania
- dla nakrętek okrągłych rowkowych
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	U	A mm	B mm	L mm	T mm	U
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

Klucz haczykowy przegubowy z czopem

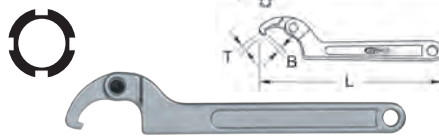
- w oparciu o DIN 1810 Form B
- z przegubem
- z otworem do zawieszania
- dla nakrętek krzyżowych
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	U	A mm	B mm	L mm	T mm	U
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

Klucz haczykowy przegubowy z noskiem

- w oparciu o DIN 1810 Form A
- z przegubem
- z otworem do zawieszania
- dla nakrętek okrągłych rowkowych
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

Klucz haczykowy przegubowy z czopem

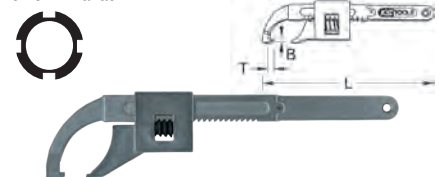
- w oparciu o DIN 1810 Form B
- z przegubem
- z otworem do zawieszania
- dla nakrętek krzyżowych
- mat satynowany
- chrom - wanad



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

Klucz haczykowy przegubowy z noskiem

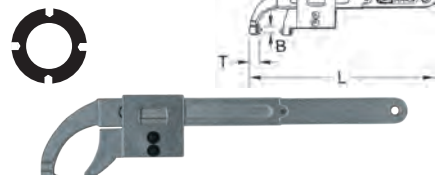
- w oparciu o DIN 1810 Form A
- z przegubem
- z otworem do zawieszania
- dla nakrętek okrągłych rowkowych
- bezstopniowa regulacja
- mat satynowany
- chrom - wanad



	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	U
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

Klucz haczykowy przegubowy z czopem

- w oparciu o DIN 1810 Form B
- z przegubem
- z otworem do zawieszania
- dla nakrętek krzyżowych
- bezstopniowa regulacja
- mat satynowany
- chrom - wanad

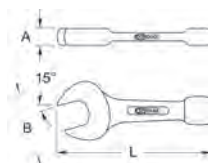


	mm	A mm	B mm	L mm	T mm	U
517.1328	10-50	8,3	2,6	210,0	2,5	380
517.1329	20-100	12,3	4,0	360,0	4,5	840
517.1330	30-200	17,3	5,8	570,0	4,8	2250

KLUCZE UDAROWE

Uderzeniowy klucz płaski

- DIN 133
- rozstaw szczęk z odgięciem 15°
- ze stroną uderzeniową
- dla bardzo trudnego montażu
- fosforowane
- chrom wanad



	mm	U	A mm	B mm	L mm	U
517.2122	22		16,0	55,0	180,0	0,30
517.0124	24		16,0	55,0	180,0	0,28
517.0127	27		16,3	56,0	181,0	0,39
517.0130	30		16,7	62,0	188,0	0,53
517.0132	32		17,2	66,0	196,0	0,53
517.0136	36		18,2	76,0	211,0	0,76
517.0141	41		19,2	88,0	227,0	0,92
517.0146	46		19,7	98,0	256,0	1,31
517.0150	50		21,2	106,5	281,0	1,57
517.0155	55		23,6	117,0	310,0	2,31
517.0160	60		24,1	128,0	321,0	2,31
517.0165	65		27,6	139,0	351,0	3,30
517.0170	70		29,6	150,0	370,0	4,56
517.0175	75		31,0	161,5	390,0	4,46
517.0180	80		34,0	172,5	406,0	6,12
517.0185	85		34,0	172,5	406,0	5,74
517.0190	90		38,4	194,0	456,0	8,04
517.0195	95		38,4	194,0	456,0	8,16
517.0196	100		46,0	225,0	500,0	11,80
517.2105	105		46,3	225,5	500,0	11,20
517.2110	110		46,3	225,5	500,0	14,00
517.2115	115		54,2	245,5	525,0	13,80
517.2120	120		54,2	254,5	525,0	18,00
517.2125	125		50,0	255,0	545,0	17,80
517.2130	130		55,0	275,0	575,0	21,00
517.2135	135		55,0	275,0	575,0	20,40
517.2140	140		55,0	275,0	575,0	20,00
517.2145	145		60,0	305,0	640,0	28,50
517.2150	150		60,0	305,0	640,0	28,30
517.2155	155		60,0	305,0	640,0	28,00
517.2160	160		60,0	305,0	640,0	28,40
517.2165	165		70,0	342,0	715,0	42,00
517.2170	170		70,0	342,0	715,0	39,00
517.2175	175		70,0	342,0	715,0	39,00
517.2180	180		70,0	392,0	715,0	40,00
517.2185	185		70,0	392,0	715,0	39,50
517.2190	190		78,0	392,0	800,0	53,00
517.2195	195		78,0	392,0	800,0	52,00
517.2200	200		78,0	392,0	800,0	51,00
517.2205	205		78,0	392,0	800,0	51,00
517.2210	210		78,0	392,0	800,0	50,50
517.2220	220		72,0	415,0	800,0	48,00
517.2251		1.1/16"	16,3	56,0	181,0	0,30
517.2254		1.1/8"	16,3	56,0	181,0	0,35
517.2255		1.3/16"	16,7	62,0	188,0	0,40
517.2253		1.1/4"	16,7	62,0	188,0	0,53
517.2258		1.5/16"	17,2	66,0	196,0	0,65
517.2257		1.3/8"	17,2	66,0	196,0	0,76
517.2260		1.7/16"	18,2	76,0	211,0	1,25
517.2252		1.1/2"	18,2	76,0	211,0	0,35
517.2262		1.9/16"	19,2	88,0	227,0	2,05
517.2259		1.5/8"	19,2	88,0	227,0	0,95
517.2263		1.11/16"	19,2	88,0	227,0	2,45
517.2256		1.3/4"	19,2	88,0	227,0	0,48
517.2264		1.13/16"	19,7	98,0	256,0	1,31
517.2261		1.7/8"	19,7	98,0	256,0	1,60
517.2265		1.15/16"	21,2	106,5	281,0	4,25
517.2266		2"	21,2	106,5	281,0	4,88
517.2267		2.1/16"	21,2	106,5	281,0	6,10
517.2270		2.1/8"	21,2	106,0	281,0	7,60
517.2271		2.3/16"	23,6	117,0	310,0	11,50

	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.2269	2.1/4"	23,6	117,0	310,0	8,25
517.2274	2.5/16"	23,6	117,0	310,0	13,80
517.2273	2.3/8"	23,6	128,0	321,0	14,00
517.2276	2.7/16"	23,6	128,0	321,0	17,80
517.2268	2.1/2"	23,6	128,0	321,0	5,90
517.2278	2.9/16"	27,6	139,0	351,0	17,80
517.2275	2.5/8"	27,6	139,0	351,0	18,00
517.2272	2.3/4"	29,6	150,0	370,0	11,20
517.2279	2.13/16"	29,6	150,0	370,0	21,00
517.2277	2.7/8"	29,6	150,0	370,0	18,00
517.2280	2.15/16"	31,0	161,5	390,0	20,40
517.2281	3"	31,0	161,5	390,0	20,00
517.2284	3.1/8"	34,0	172,5	406,0	28,00
517.2283	3.1/4"	34,0	172,5	406,0	28,30
517.2286	3.3/8"	34,0	172,5	406,0	42,00
517.2282	3.1/2"	38,4	194,0	456,0	28,50
517.2287	3.5/8"	38,4	194,0	456,0	39,00
517.2285	3.3/4"	38,4	194,0	456,0	28,40
517.2288	3.7/8"	46,3	225,5	500,0	39,00
517.2289	4"	46,3	225,5	500,0	40,00
517.2292	4.1/8"	46,3	225,5	500,0	52,00
517.2291	4.1/4"	47,0	235,0	510,0	53,00
517.2290	4.1/2"	47,0	235,0	510,0	39,50
517.2293	4.3/4"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2294	5"	50,0	255,0	545,0	51,00
517.2296	5.3/8"	55,0	275,0	575,0	48,00
517.2295	5.3/4"	55,0	275,0	575,0	50,50
517.2297	6"	60,0	305,0	640,0	47,50

Klucz oczkowy do pobijania

- profil FlankTraction
- DIN 7444
- ze stroną uderzeniową
- dla bardzo trudnego montażu
- fosforanowane
- chrom wanad



	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.0922	22	15,0	43,0	165,0	0,24
517.0924	24	15,0	42,5	160,0	0,24
517.0927	27	15,5	47,0	180,0	0,33
517.0930	30	16,5	51,5	190,0	0,44
517.0932	32	16,5	54,0	195,0	0,53
517.0936	36	19,5	60,0	205,0	0,55
517.0941	41	20,5	66,0	225,0	0,73
517.0946	46	22,5	75,0	240,0	0,97
517.0950	50	23,5	80,0	250,0	1,16
517.0955	55	25,0	87,5	270,0	1,52
517.0960	60	26,0	93,5	270,0	1,46
517.0965	65	29,0	101,0	290,0	2,18
517.0970	70	32,5	109,5	320,0	2,40
517.0975	75	34,0	114,5	325,0	2,76
517.0980	80	35,0	123,0	345,0	4,00
517.0985	85	37,0	129,0	360,0	4,86
517.0990	90	41,5	152,0	400,0	5,88
517.0995	95	41,5	152,0	400,0	5,88
517.0996	100	41,5	152,0	400,0	6,76
517.1905	105	47,5	172,0	435,0	6,53
517.1910	110	47,5	172,0	435,0	8,60
517.1915	115	47,5	172,0	435,0	8,60
517.1920	120	54,0	182,0	480,0	13,20
517.1925	125	54,0	182,0	480,0	13,20
517.1930	130	58,0	202,0	520,0	13,80
517.1935	135	58,0	202,0	520,0	13,80
517.1940	140	58,0	202,0	520,0	13,80
517.1945	145	64,0	228,0	580,0	19,20
517.1950	150	64,0	228,0	580,0	19,20
517.1955	155	64,0	228,0	580,0	19,20
517.1960	160	64,0	228,0	580,0	19,20
517.1965	165	70,0	265,0	650,0	28,60
517.1970	170	70,0	265,0	650,0	28,60
517.1975	175	70,0	265,0	650,0	28,60
517.1980	180	70,0	265,0	650,0	34,00
517.1985	185	75,0	290,0	700,0	33,50
517.1990	190	75,0	290,0	700,0	33,00

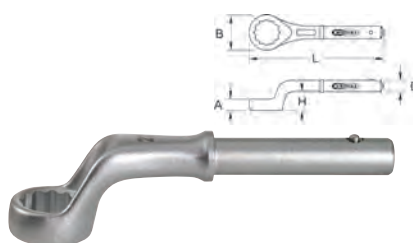
	mm	A mm	B mm	L mm	kg
517.1995	195	75,0	290,0	700,0	32,50
517.2900	200	75,0	290,0	700,0	32,00
517.2905	205	80,0	320,0	750,0	38,50
517.2910	210	80,0	320,0	750,0	38,00
517.2915	215	80,0	320,0	750,0	38,70
517.2920	220	80,0	320,0	750,0	37,50
517.2930	230	80,0	320,0	750,0	36,00
517.2951	1.1/16"	15,5	47,0	180,0	0,35
517.2954	1.1/8"	15,5	47,0	180,0	0,35
517.2955	1.3/16"	16,5	51,5	190,0	0,47
517.2953	1.1/4"	16,5	51,5	190,0	0,53
517.2958	1.5/16"	16,5	53,0	195,0	0,47
517.2957	1.3/8"	16,5	53,0	195,0	0,57
517.2960	1.7/16"	19,5	60,0	205,0	0,57
517.2952	1.1/2"	19,5	60,0	205,0	0,57
517.2962	1.9/16"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2959	1.5/8"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2963	1.11/16"	20,5	66,0	225,0	0,76
517.2956	1.3/4"	20,5	66,0	225,0	0,95
517.2964	1.13/16"	22,5	75,0	240,0	0,95
517.2961	1.7/8"	22,5	75,0	240,0	0,95
517.2965	1.15/16"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2966	2"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2967	2.1/16"	23,5	80,0	250,0	1,12
517.2970	2.1/8"	23,5	80,0	250,0	1,56
517.2971	2.3/16"	25,0	87,5	270,0	1,56
517.2969	2.1/4"	25,0	87,5	270,0	1,56
517.2974	2.5/16"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2973	2.3/8"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2976	2.7/16"	26,0	93,5	270,0	1,63
517.2968	2.1/2"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2978	2.9/16"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2975	2.5/8"	29,0	101,0	290,0	2,06
517.2972	2.3/4"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2979	2.13/16"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2977	2.7/8"	32,5	109,5	320,0	3,00
517.2980	2.15/16"	34,0	114,5	325,0	3,00
517.2981	3"	34,0	114,5	325,0	3,00
517.2984	3.1/8"	35,0	123,0	345,0	4,00
517.2983	3.1/4"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2986	3.3/8"	36,0	126,0	360,0	4,00
517.2982	3.1/2"	40,0	142,0	390,0	4,00
517.2987	3.5/8"	40,0	142,0	390,0	5,40
517.2985	3.3/4"	41,5	152,0	400,0	5,74
517.2988	3.7/8"	45,0	155,0	420,0	5,40
517.2989	4"	45,0	155,0	420,0	6,53
517.2992	4.1/8"	45,0	155,0	420,0	6,53
517.2991	4.1/4"	48,0	170,0	450,0	8,60
517.2990	4.1/2"	48,0	170,0	450,0	8,60
517.2993	4.3/4"	54,0	182,0	480,0	13,20
517.2994	5"	54,0	182,0	480,0	13,20
517.2995	5.1/8"	58,0	202,0	520,0	13,30
517.2997	5.3/8"	58,0	202,0	520,0	13,80
517.2996	5.3/4"	64,0	228,0	580,0	19,20
517.2998	6"	64,0	228,0	580,0	19,20

Na zamówienie dostępne są również rozmiary pośrednie.

KLUCZ OCZKOWY DO ŚCIĄGANIA

CLASSIC Klucz oczkowy do ściągania, zagięty

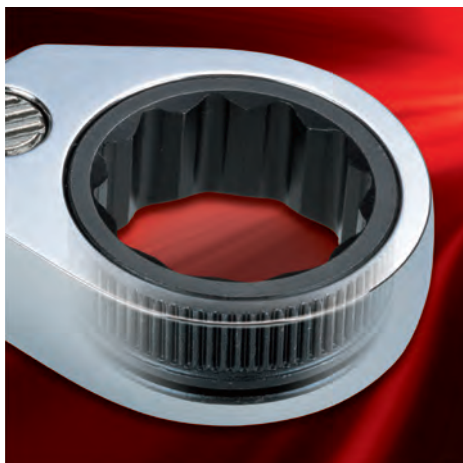
- profil FlankTraction
- oczko z 75° zagięciem
- z tlokiem na rurę nakładaną
- z zabezpieczeniem kolkiem sprężynowym
- mocna konstrukcja dla najwyższych momentów obrotowych
- mat satynowany
- chrom - wanad



	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	0,32

	mm	A mm	B mm	D mm	H mm	L mm	kg
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
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							

Gearplus® - KLUCZ GRZECHOTKOWY



Klucz grzechotkowy GEARplus® oferuje wszystkie zalety klucza tego typu i wiele więcej...

Wyjątkowo wąska konstrukcja strony oczka umożliwia prowadzenie prac w najwęższych miejscach, nawet tam, gdzie nie można użyć standardowych grzechotek i gniazd nasadowych.

Przy niespotykanej do tej pory prędkości, klucz ten umożliwia poluzowywanie nawet najmocniejszych połączeń śrubowych.



Zoptymalizowane, progresywne zazębienie umożliwia przeniesienie do 30% większego momentu obrotowego w porównaniu do standardowo stosowanych kluczy oczkowo-grzechotkowych.

Elementy mechanizmu grzechotki zostały wyprodukowane z wyjątkowo silnej stali.

Dzięki temu klucz GEARplus® spełnia normy DIN i ANSI w zakresie momentu obrotowego dla standardowych kluczy płasko-oczkowych.

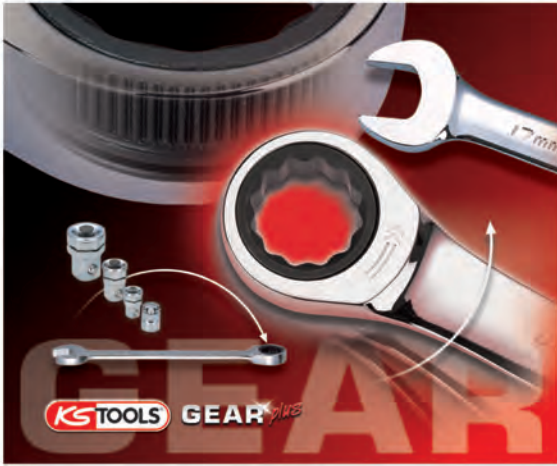


Wyjątkowo odporny mechanizm grzechotkowy z 72 ząbkami, działa już przy kącie rozstawienia wynoszącym zaledwie 5° i umożliwia tym samym wykonywanie prac nawet w najwęższych miejscach.

Kąt rozstawienia wymagany w przypadku standardowych kluczy płasko-oczkowych wynosi co najmniej 30° i wiąże się z ciągłym nastawianiem klucza. Ten męczący proces należy teraz do przeszłości.



Wszystkie klucze oczkowo-grzechotkowe GEARplus® są oczywiście wyposażone w system FlankTraction dla optymalnego przenoszenia siły. Przy tym siła jest przenoszona na 100% powierzchni obrabianej śruby lub nakrętki. Dalsze możliwości zastosowania różnego typu zapewniają adaptory bitów i gniazd nasadowych, które są dostępne oddzielnie jako akcesoria.



GEARplus® MINI-KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY PRZEŁĄCZANY

GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką, ekstra krótki

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ekstra krótkich

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4652	12sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ekstra krótkich					1,08
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm					

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ekstra krótkich

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



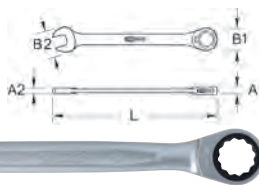
1/4" 3/8" 1/2"

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4653	16sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, ekstra krótkich					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® KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY

GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model prosty
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad



	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
503.4218	18	10,7	7,7	32,8	37,5	236,0	210

	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4219	19	11,2	8,2	33,8	39,4	247,0	240
503.4221	21	13,0	9,0	40,0	45,8	289,0	340
503.4222	22	13,0	9,0	40,0	45,8	289,0	345
503.4224	24	14,5	10,0	46,0	51,8	322,0	470
503.4227	27	15,5	10,5	52,0	56,4	358,0	580
503.4228	30	17,0	11,4	58,0	62,7	401,0	860
503.4229	32	17,5	12,5	62,0	66,4	424,0	1060
503.4230	34	17,5	13,0	62,0	70,0	459,0	1170
503.4248	41	19,5	16,5	71,0	86,0	565,0	2000
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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model prosty
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad



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

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z odsadzeniem

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- model prosty
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- chromowane na wysoki połysk
- chrom-wanad




	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	g
503.4255	5sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z odsadzeniem					670
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm					



GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce




		kg	
503.4259	6sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką	0,97
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce





		kg	
503.4265	12sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką	1,88
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	



GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce






		kg	
503.4260	10sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką	1,06
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce






		kg	
503.4266	16sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, display

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-zębkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



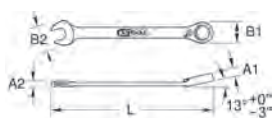
		kg	
503.4200	70sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, display	2,87
60 x		5 x (8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm)	
5 x		1/4" ; 1/4" - 3/8" - 1/2"	
5 x		5/16" - 10 mm	



GEARplus® KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY PRZEŁĄCZANY

GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką, przełączany

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	mm	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	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



			kg
503.4604	4sztuk	10 - 13 - 17 - 19 mm	650
503.4605	5sztuk	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	700
503.4602	5sztuk	5/16" - 3/8" - 1/2" - 11/16" - 3/4"	600

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



			kg
503.4646	6sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	1,04
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

			kg
503.4650	9sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	1,10
5 x		8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

			kg
503.4647	10sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	1,11
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4666	16sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg	
503.4665	12sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przełączalnych	1,71
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką przełączalnych, display

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



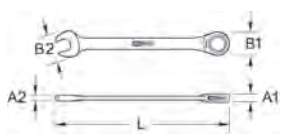
1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

		kg	
503.4600	70sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką przełączalnych, display	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® KLUCZE PŁASKOOCZKOWE

DUO GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z dwustronną funkcją grzechotki

- część płaska klucza z nowoczesnym mechanizmem grzechotkowym
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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	218
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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z dwustronną funkcją grzechotki

- część płaska klucza z nowoczesnym mechanizmem grzechotkowym
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- z trwałym wieszakiem z tworzywa sztucznego



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

DUO GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z dwustronną funkcją grzechotki, przełączany

- część płaska klucza z nowoczesnym mechanizmem grzechotkowym
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



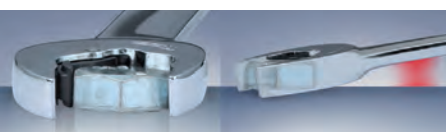
	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	Nm	Nm	kg
503.5908	8	6,5	4,1	16,4	16,2	140,0	15,0	36,0	40
503.5909	9	6,9	4,3	18,3	18,2	150,0	21,1	48,0	45
503.5910	10	7,3	4,8	20,0	20,5	159,0	31,1	85,2	50
503.5911	11	7,7	5,1	21,4	22,6	166,0	46,1	96,0	60
503.5912	12	8,2	5,3	22,6	24,6	172,0	49,1	109,2	70
503.5913	13	8,6	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	365
503.5922	22	13,0	8,8	40,0	46,2	290,0	279,1	489,6	375
503.5924	24	14,5	9,8	46,5	51,5	323,0	341,2	610,8	470
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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z dwustronną funkcją grzechotki, przełączanych

- część płaska klucza z nowoczesnym mechanizmem grzechotkowym
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przełącznika
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- z trwałym wieszakiem z tworzywa sztucznego



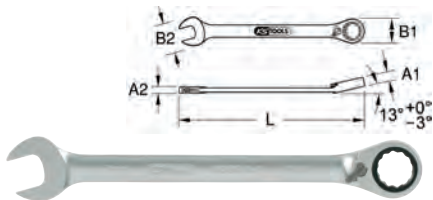
		kg	
503.5905	5sztuk	8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	0,66



GEARplus® RING-STOP SZCZĘKOWO-OCZKOWY PRZELĄCZANY

GEARplus® RINGSTOP Klucz płasko-oczkowy z grzechotką, przelączalny

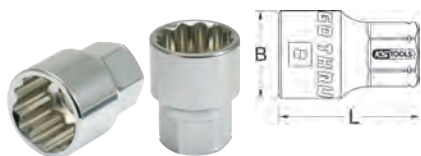
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przelącznika
- Funkcja zatrzymania oczka
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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

GEARplus® RINGSTOP gniazdo nasadkowe z otworem

- profil FlankTraction
- z otworem na wylot
- stosowane dla klucza oczkowego stop
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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

GEARplus® Ringstop Zestaw kluczy płasko-oczkowych z odsadzeniem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przelącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



	kg
503.4955 5sztuk 8 - 10 - 13 - 17 - 19 mm	660

GEARplus® RINGSTOP Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przelączalny

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- z dźwignią przelącznika
- Gniazda z otworem przelotowym
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



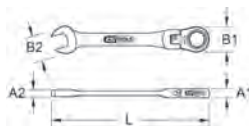
1/4" 3/8" 1/2" 5/8" 3/4"

		kg
503.4960	30sztuk GEARplus® RINGSTOP Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, przelączalny	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® KLUCZ SZCZĘKOWO-OCZKOWY Z PRZEGUBEM

GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką z przegubem

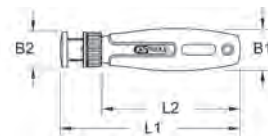
- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne zażębnienie dzięki 72-zębkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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	174
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

Uchwyt dla elastycznego klucza płasko-oczkowego z grzechotką

- z uchwytem dwukomponentowym
- zastosowanie w formie korby - grzechotki
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne zażębnienie dzięki 72-zębkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg
503.4759	6sztuk GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem	1,90
6 x	8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	



GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4760	10sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem	1,21
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



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

		kg	
503.4766	16sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



		kg	
503.4765	12sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem	2,56
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką z przegubem, display

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



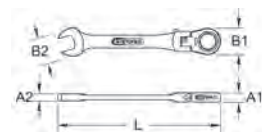
1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 3/16"

		kg	
503.4700	70sztuk	GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką z przegubem, 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® KLUCZ SZCZĘKOWO-OCZKOWYCH Z PRZEGUBEM, PRZESTAWNY

GEARplus® Klucz płasko-oczkowy z grzechotką, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne ząbienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad

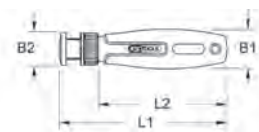


	mm	A1 mm	A2 mm	B1 mm	B2 mm	L mm	kg
503.4808	8	6,5	4,3	16,7	16,2	127,0	30
503.4809	9	6,9	4,6	18,6	18,2	131,5	40
503.4810	10	7,3	5,0	20,0	20,3	136,0	50
503.4811	11	7,7	5,4	21,8	22,5	141,0	60
503.4812	12	8,2	5,8	23,0	24,3	147,5	70
503.4813	13	8,6	6,1	25,2	26,8	154,0	80
503.4814	14	9,0	6,4	26,8	28,7	160,0	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



Uchwyt dla elastycznego klucza płasko-oczkowego z grzechotką

- z uchwytem dwukomponentowym
- zastosowanie w formie korby - grzechotki
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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

GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



503.4859	6sztuk	GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem	1,21
6 x		8 - 10 - 12 - 13 - 17 - 19 mm	

GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



503.4867	12sztuk	GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



503.4865	12sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem, z blokowanym przegubem	2,56
12 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	

GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



503.4868	18sztuk	GEARplus® zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką, z blokowanym przegubem	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® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem, z blokowanym przegubem, display

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3113 / ISO 3318
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- z blokowanym przegubem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- głowica obrotowa 180°
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



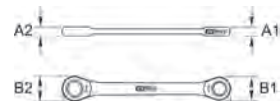
1/4" 3/8" 1/2" 5/16" 10 mm

503.4800	70sztuk	GEARplus® Zestaw kluczy płasko-oczkowych z grzechotką z przegubem, z blokowanym przegubem, display	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® PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY

GEARplus® Podwójny klucz grzechotkowo-oczkowy

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3110 / ISO 3318
- model prosty
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- chromowany na wysoki połysk
- chrom-wanad



	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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3310 / ISO 3318
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



503.4552	2sztuk	10x13 - 17x19 mm	335
----------	--------	------------------	-----

GEARplus® Z zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3310 / ISO 3318
- prosty kształt
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- w plastikowo-skórzanym etui



503.4557	6sztuk	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	900
----------	--------	--	-----

GEARplus® Z zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3310 / ISO 3318
- prosty kształt
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



503.4556	6sztuk	GEARplus® Z zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką	790
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	

GEARplus® Z zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3310 / ISO 3318
- prosty kształt
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad
- sprzedawany w stabilnej plastikowej skrzynce



503.4560	10sztuk	GEARplus® Z zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką	1,20
6 x		8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	
1 x		1/4"	
3 x		1/4" - 3/8" - 1/2"	

GEARplus® 4 W 1 P ODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY

4 w 1 GEARplus® P odwójny klucz oczkowy z grzechotką, przełączany

- profil FlankTraction
- prosty kształt
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- cztery różne szerokości klucza
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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 w 1 GEARplus® P odwójny klucz oczkowy z grzechotką, przełączany

- profil FlankTraction
- prosty kształt
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- z przegubem
- cztery różne szerokości klucza
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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 w 1 GEARplus® Z zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką, przełączanych

- profil FlankTraction
- prosty kształt
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- cztery różne szerokości klucza
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



		mm	g
503.4655	2sztuk	8x10 - 12x13 - 14x17 - 18x19 mm	340
503.4550	2sztuk	21x27 - 22x24 - 30x36 - 32x34 mm	2010
503.4540	3sztuk	8x11 - 9x10 - 12x15 - 13x14 - 16x19 - 17x18 mm	550

GEARplus® PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY, PRZEŁĄCZANY

GEARplus® P odwójny klucz oczkowy z grzechotką, przełączany

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad



	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® Z zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką, przełączanych

- profil FlankTraction
- w oparciu o DIN 3110 / ISO 3318
- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- bardzo delikatnie satynowany
- chrom - wanad
- w plastikowo-skórzanym etui

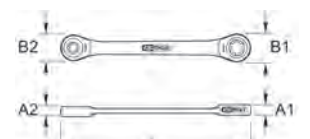


503.4580	6sztuk	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm	790
----------	--------	--	-----

GEARplus® P ODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY TX-E

GEARplus® P odwójny klucz oczkowy z grzechotką TX-E

- TX-E
- prosty kształt
- dokładne ząszenie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



		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® Zestaw podwójnych kluczy oczkowych z grzechotką TX-E

- TX-E
- prosty kształt
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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

GEARplus® UNIWERSALNY PODWÓJNY KLUCZ OCZKOWY, PRZEŁĄCZANY

GEARplus® Uniwersalny zestaw podwójnych grzechotkowych kluczy oczkowych, przełączanych

- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- z nakładkami przejściowymi
- pasek na nakładce klucza zapobiega ześlizgiwaniu
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad
- w wysokiej jakości skrzynce aluminiowej



503.4625	8sztuk	GEARplus® Uniwersalny zestaw podwójnych grzechotkowych kluczy oczkowych, przełączanych	500
1 x		14 x 19 mm	
7 x		5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16"	

GEARplus® Uniwersalny zestaw podwójnych grzechotkowych kluczy oczkowych, przełączanych

- głowica grzechotkowa z 15° odsadzeniem
- dokładne zazębienie dzięki 72-ząbkom
- z dźwignią przełącznika
- z nakładkami przejściowymi
- pasek na nakładce klucza zapobiega ześlizgiwaniu
- zalecany do zastosowania w wąskich i trudnodostępnych miejscach
- mat satynowany
- chrom - wanad
- w wysokiej jakości skrzynce aluminiowej

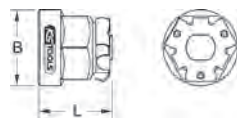


503.4645	10sztuk	GEARplus® Uniwersalny zestaw podwójnych grzechotkowych kluczy oczkowych, przełączanych	500
1 x		14 x 19 mm	
9 x		8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 - 17 mm	

GEARplus® AKCESORIA

GEARplus® adapter bitów

- zastosowanie dla GEARplus® Klucz
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



			B mm	L mm	
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® zestaw adapterów bitów

- zastosowanie dla GEARplus® Klucz
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



503.4294	2sztuk	GEARplus® zestaw adapterów bitów	100
2 x		13 mm x 5/16" - 13 mm x 10 mm	

GEARplus® Adapter gniazda nasadowego

- z funkcją szybkiego poluzowywania głowicy dociskowej
- zastosowanie dla GEARplus® Klucz
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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

GEARplus® Zestaw adapterów gniazd nasadowych, metryczny

- z funkcją szybkiego poluzowywania głowicy dociskowej
- zastosowanie dla GEARplus® Klucz
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



503.4286	4sztuk	GEARplus® Zestaw adapterów gniazd nasadowych, metryczny	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® Zestaw adapterów gniazd nasadowych, calowych

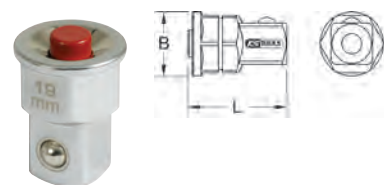
- z funkcją szybkiego poluzowywania głowicy dociskowej
- zastosowanie dla GEARplus® Klucz
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- dla bitów zgodnych z DIN 3126 / C 6,3
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



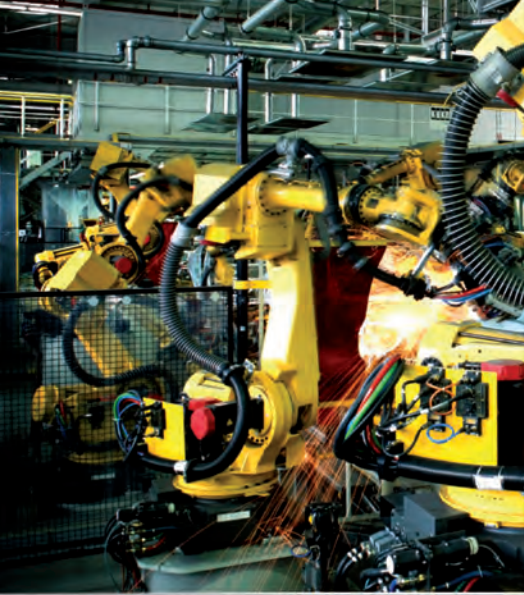
503.4287	4sztuk	GEARplus® Zestaw adapterów gniazd nasadowych, calowych	100
1 x		3/8" x 1/4"	
3 x		3/8" x 1/4" - 1/2" x 3/8" - 3/4" x 1/2"	

GEARplus® RINGSTOP Adapter gniazda nasadowego

- z funkcją szybkiego poluzowywania głowicy dociskowej
- stosowane dla klucza oczkowego stop
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- wysoki połysk, chromowany
- chrom - wanad



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



KS TOOLS®

Innowacja jest naszą misją!

KLUCZE

CLASSIC

CHROME^{plus}

ULTIMATE^{PLUS}

GEAR^{plus}®

