

## KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

### KLUCZE METRYCZNE PŁASKO-OCZKOWE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 15°
- główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (kąt powrotu 30°)
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia

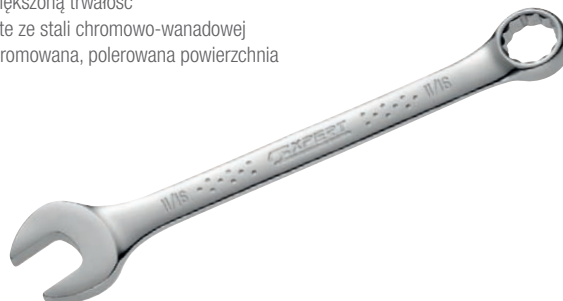


Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)		EAN
E113228	5	93	14,7	9,8	3,4	4	15	3258951132289
E113229	5,5	93	14,7	9,8	3,4	4	15	3258951132296
E113202	6	100	16,2	10,4	3,7	4	20	3258951132029
E113200	7	110	18,2	11,7	3,7	5	20	3258951132005
E113201	8	120	20,2	13,2	4,1	5	25	3258951132012
E113204	9	130	22,2	14,6	4,1	6	35	3258951132043
E113205	10	140	23,7	16,0	4,6	6	37	3258951132050
E113206	11	150	25,7	17,6	4,7	6	45	3258951132067
E113207	12	160	27,5	19,0	4,8	7	60	3258951132074
E113208	13	170	28,7	20,6	5,5	7	67	3258951132081
E113209	14	180	31,7	22,0	5,6	8	80	3258951132098
E113210	15	190	34,2	23,4	5,7	8	95	3258951132104
E113211	16	200	36,2	24,8	5,8	9	110	3258951132111
E113212	17	210	38,5	26,2	6,3	9	123	3258951132128
E113213	18	220	39,2	27,6	6,8	10	150	3258951132135
E113214	19	230	42,2	29,0	7,1	10	165	3258951132142
E113215	20	240	42,7	30,2	7,2	10	180	3258951132159
E113216	21	250	45,5	31,7	7,5	11	185	3258951132166
E113217	22	260	48,7	33,8	8,0	11	242	3258951132173
E113218	23	260	48,7	33,8	8,0	11	235	3258951132180
E113219	24	280	50,7	35,8	8,2	12	280	3258951132197
E113220	25	295	52,7	38,7	8,7	13	325	3258951132203
E113221	26	295	52,7	38,7	8,7	13	325	3258951132210
E113222	27	310	56,2	40,2	8,9	14	370	3258951132227
E113223	28	340	60,2	44,6	9,7	15	495	3258951132234
E113224	29	340	60,2	44,6	9,7	15	495	3258951132241
E113225	30	340	60,2	44,6	9,7	15	485	3258951132258
E113226	32	360	64,7	47,3	10,6	16	600	3258951132265
E110101	34	380	68,7	49,3	11,5	17	639	3258951101018
E110102	36	410	73,6	53,4	13,0	18	809	3258951101025
E110103	38	430	76,6	56,5	14,5	19	965	3258951101032
E110104	41	460	83,5	61,5	15,5	20	1 261	3258951101049



### KLUCZE CALOWE PŁASKO-OCZKOWE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 15°
- główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojeści (kąt powrotu 30°)
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (")	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)		EAN
E113312	1/4"	100	16,2	10,4	3,7	4	15	3258951133125
E113230	5/16"	120	20,2	13,2	4,1	5	26	3258951132302
E113313	11/32"	130	22,2	14,6	4,1	6	30	3258951133132
E113314	3/8"	140	23,7	16,0	4,6	6	38	3258951133149
E113315	7/16"	150	25,7	17,6	4,7	6	46	3258951133156
E113316	1/2"	170	28,7	20,6	5,5	7	68	3258951133163
E113317	9/16"	180	31,7	22,0	5,6	8	79	3258951133170
E113318	5/8"	200	36,2	24,8	5,8	9	110	3258951133187
E113319	11/16"	210	38,5	26,2	6,3	9	141	3258951133194
E113358	3/4"	230	42,2	29,0	7,1	10	150	3258951133583
E113359	13/16"	250	45,5	31,7	7,5	11	194	3258951133590
E113360	7/8"	260	48,7	33,8	8,0	11	225	3258951133606
E113235	15/16"	280	50,7	35,8	8,2	12	293	3258951132357

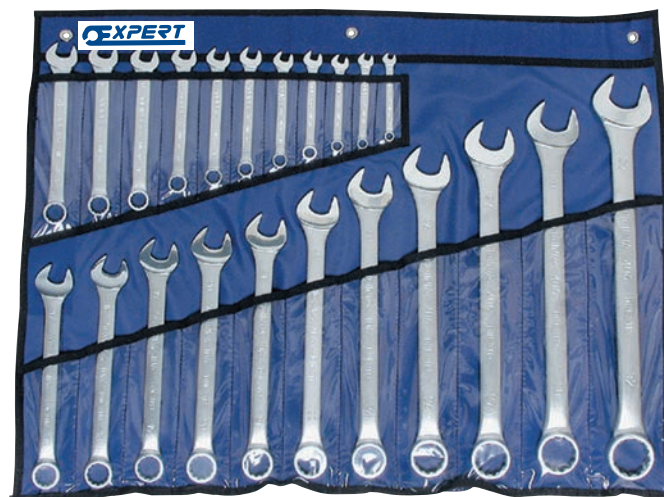
### MODUŁY Z KLUCZAMI PŁASKO-OCZKOWYMI




- Kształtka z tworzywa sztucznego (PS)
- Oznaczone rozmiary ułatwiające orientację
- Odpowiednie do szuflad wózków narzędziowych
- Zestaw E194937 dostarczany w module E113557
- Zestaw E110302 dostarczany w module E010508



Nr katalogowy	szt.	Zawartość		EAN
E194937	16	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	1850	3258951949375
E110302	4	27 - 29 - 30 - 32 mm	2230	3258951103029

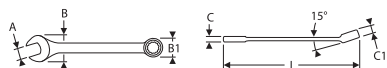
## ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	Opakowanie		EAN
E110300	8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 mm	pudełko kartonowe	1122	3258951103005
E110327	12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	etui winylowe	1495	3258951103272
E110310	10	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	plastikowa szyna	1080	3258951103104
E110309	12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	plastikowa szyna	1495	3258951103098
E113238	16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	pudełko kartonowe	1894	3258951132388
E113239	16	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 mm	pudełko kartonowe	1646	3258951132395
E110313	18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	etui winylowe	2035	3258951103135
E113240	18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 mm	pudełko kartonowe	2022	3258951132401
E110306	21	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm	pudełko kartonowe	3450	3258951103067
E110326	22	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32 mm	etui winylowe	3998	3258951103265
E110323	26	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	pudełko kartonowe	4600	3258951103234
 E113241	9	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4"	pudełko kartonowe	851	3258951132418
 E113242	12	1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 11/16" - 3/4" - 13/16" - 7/8" - 15/16"	pudełko kartonowe	1580	3258951132425

## KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE WYGIĘTE METRYCZNE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 7738 - DIN 3113
- 12-stronne oczko wygięte pod kątem 75°
- główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojści (kąąt powrotu 30°)
- Profil oczka zapewnia maksymalną powierzchnię styku przeniesienia siły z nakrętkami w celu wydłużenia żywotności klucza
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	EAN
E117720	6	125	16,3	10,4	3,7	5	17	3258951177204
E117721	7	135	18,2	11,8	3,7	5	21	3258951177211
E117722	8	145	20,3	13,4	4,1	6	32	3258951177228
E117723	9	155	22,2	14,4	4,1	7	41	3258951177235
E117724	10	165	23,8	16,2	4,6	7	44	3258951177242
E117725	11	172	25,7	17,2	4,9	8	56	3258951177259
E117726	12	180	27,6	18,7	4,9	8	67	3258951177266
E117727	13	195	28,8	20,3	5,9	9	77	3258951177273
E117728	14	210	31,7	21,5	5,9	9	89	3258951177280
E117729	15	215	34,3	22,8	6,4	10	107	3258951177297
E117730	16	230	36,2	24,2	6,8	10	132	3258951177303
E117731	17	240	38,6	26,1	7,1	11	150	3258951177310
E117732	18	255	39,2	27,2	7,4	12	167	3258951177327
E117733	19	265	42,1	28,8	7,8	12	191	3258951177334
E117735	22	300	46,1	33,2	8,6	13	276	3258951177358
E117736	23	320	51,4	35,8	9,0	14	347	3258951177365
E117737	24	320	51,4	35,8	9,0	14	337	3258951177372

## ZESTAW 12 KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ SZYBKIE

- ISO 691, ISO 1711-1
- Kąąt działania mechanizmu zapadkowego (kąąt kroku wstecz) 5°
- Wykończenie powierzchni chrom polerowany
- Oczko klucza odchylone o 15° od osi korpusu klucza
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Dostarczane w plastikowym etui



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111137	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1590	3258951111376

## MODUŁ Z 12-ELEMENTOWYM ZESTAWEM KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ Z DŹWIGNIĄ PRZESTAWNĄ

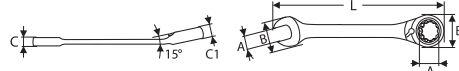
- Pusty moduł E195064



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E194938	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1592	3258951949382

## KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ

- ISO 691 - ISO 1711-1
- Kąąt działania mechanizmu zapadkowego (kąąt kroku wstecz) 5°
- 12-stronne oczko wygięte pod kątem 15°
- główka płaska wygięta pod kątem 15° w stosunku do osi rękojści (kąąt powrotu 30°)
- Profil oczka zapewnia maksymalną powierzchnię styku przeniesienia siły z nakrętkami w celu wydłużenia żywotności klucza
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia
- Zmiana kierunku przez wbudowany i zabezpieczony przełącznik



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	EAN
E117377	6	124	16,3	17,7	5,1	7	28	8590381173773
E117378	7	124	16,3	17,7	5,1	7	28	8590381173780
E113301	8	135	18,5	17,7	5,1	7	32	8590381133012
E113302	9	142	20,5	19,1	5,3	7	40	8590381133029
E113303	10	158	22,5	21,2	5,8	8	56	8590381133036
E113300	11	167	25,0	22,6	5,9	8	68	8590381133005
E113304	12	173	26,9	23,8	6,1	8	78	8590381133043
E113305	13	179	29,0	25,9	6,6	8	96	8590381133050
E113306	14	189	31,5	27,7	7,5	9	116	8590381133067
E113307	15	199	34,0	29,2	7,9	9	136	8590381133074
E113308	16	215	35,7	31,8	7,9	9	160	8590381133081
E113309	17	232	38,3	34,1	8,0	10	182	8590381133098
E113310	18	238	40,1	34,0	8,5	11	200	8590381133104
E113311	19	247	42,0	35,1	8,9	11	248	8590381133111
E117370	21	285	45,3	41,5	10,3	13	540	8590381173704
E117371	22	285	45,3	41,5	10,3	13	540	8590381173711
E117372	24	325	52,0	47,0	10,8	14	710	8590381173728
E117373	27	359	58,6	52,0	12,5	15	750	8590381173735
E117374	30	425	64,5	59,5	13,0	17	970	8590381173742
E113460	32	425	64,5	59,5	13,0	17	970	8590381134606

## ZESTAWY KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ

- Dostarczane w plastikowym etui



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111107	7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	1850	3258951111079
E111106	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2230	3258951111062

## MODUŁ Z 7-ELEMENTOWYM ZESTAWEM KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH Z GRZECHOTKĄ I KLUCZEM NASTAWNYM

- Wkładka termoformowalna
- Oznaczone rozmiary ułatwiają orientację
- Pasujące do szuflad wózka
- Pusty moduł E010509



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111100	7	klucz grzechotkowy: 8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm klucz nastawny: 250 mm	1575	3258951111000



## PRZEGUBOWE KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ

- ISO 691 - ISO 1711-1
- skok zęba 5°
- Główka klucza oczkowego 12-kątna z główką przegubową- 180°
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° od osi korpusu klucza (kąć roboczy 30°)
- Profil oczka zapewnia maksymalną powierzchnię styku przeniesienia siły z nakrętkami w celu wydłużenia żywotności klucza
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	EAN
E110901	8	136	17,1	17,5	5,5	7,0	40	3258951109014
E110902	9	143	19,2	19,3	5,8	7,6	50	3258951109021
E110903	10	160	21,3	21,0	6,1	7,7	65	3258951109038
E110904	11	168	23,7	22,7	6,4	8,3	75	3258951109045
E110905	12	174	25,8	24,0	6,7	8,7	90	3258951109052
E110906	13	180	26,8	26,0	7,0	9,3	110	3258951109069
E110907	14	193	30,4	27,7	7,3	9,4	130	3258951109076
E110908	15	200	32,1	29,1	7,7	10,0	140	3258951109083
E110909	16	216	33,8	30,7	8,0	10,6	180	3258951109090
E110910	17	233	37,0	32,6	8,3	10,9	205	3258951109106
E110911	18	239	38,7	33,7	8,6	11,2	230	3258951109113
E110912	19	250	40,2	34,8	9,0	11,5	270	3258951109120

## ZESTAW KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH PRZEGUBOWYCH Z GRZECHOTKĄ

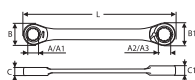
- Dostarczane w plastikowym etui



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111108	7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 mm	990	3258951111086
E111102	12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	1620	3258951111024

## KLUCZE GRZECHOTKOWE 4 W 1

- ISO 1711-1- ASME B107.66
- Każdy z tych kluczy oczkowych jest przeznaczony do 4 rozmiarów nakrętek
- Kąt pracy mechanizmu zapadkowego (kąć skoku cofania) 5°, zmiana kierunku za pomocą dźwigni przestawnej
- Profil oczka zapewnia maksymalną powierzchnię styku przeniesienia siły z nakrętkami w celu wydłużenia żywotności klucza
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	A1 (mm)	A2 (mm)	A3 (mm)	L (mm)	g	EAN
E110943	8	10	12	13	162	101	3258951109434
E110944	9	11	14	15	180	130	3258951109441
E110945	16	17	18	19	228	267	3258951109458

Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111115	3	8 - 10x12 - 13; 9 - 11x14 - 15; 16 - 17x18 - 19 mm Dostarczane w opakowaniu typu blister	544	3258951111154

## KRÓTKIE KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z GRZECHOTKĄ

- ISO 691 - ISO 1711-1
- skok zęba 5°
- 12-stronne oczko wygięte pod kątem 15°
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° od osi korpusu klucza (kąć roboczy 30°)
- Profil oczka zapewnia maksymalną powierzchnię styku przeniesienia siły z nakrętkami w celu wydłużenia żywotności klucza
- Kompaktowy korpus klucza ułatwia pracę w miejscach o ograniczonym dostępie
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	EAN
E110914	10	96	21,3	21,0	5,5	7,7	40	3258951109144
E110916	12	104	25,4	24,0	6,1	8,7	55	3258951109168
E110917	13	108	26,8	26,0	6,3	9,3	65	3258951109175
E110918	14	114	29,8	27,7	6,7	9,4	80	3258951109182
E110919	15	118	31,6	29,1	7,1	10,0	100	3258951109199
E110921	17	128	36,2	32,6	7,8	10,9	125	3258951109212
E110923	19	138	40,0	34,8	8,5	11,5	155	3258951109236

## 7-ELEMENTOWY ZESTAW KRÓTKICH GRZECHOTKOWYCH KLUCZY PŁASKO-OCZKOWYCH

- Dostarczane w plastikowym etui



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111104	7	10 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 mm	670	3258951111048

## ZESTAW DWUSTRONNYCH KLUCZY PŁASKICH METRYCZNYCH

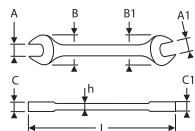


Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	Opakowanie	EAN
E111406	8	4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm	850	plastikowa szyna	3258951114063
E111222	12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 mm	2350	etui winylowe	3258951112229

# KLUCZE

## KLUCZE PŁASKIE METRYCZNE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° od osi korpusu klucza (kąt roboczy 30°)
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	g	EAN
E113262	4	5	112	12,5	14,5	15	3258951132623
E113250	6	7	122	16,0	18,0	20	3258951132500
E113251	8	9	140	20,0	22,0	32	3258951132517
E113265	8	10	140	20,0	22,0	32	3258951132654
E113252	10	11	156	23,4	25,4	47	3258951132524
E113267	10	13	172	25,8	28,4	62	3258951132678
E113268	11	13	172	27,2	28,4	62	3258951132685
E113253	12	13	172	27,2	28,4	63	3258951132531
E113272	13	17	188	31,4	33,9	88	3258951132722
E113254	14	15	188	31,4	33,9	92	3258951132548
E113255	16	17	204	35,9	38,2	118	3258951132555
E113275	17	19	220	38,4	41,9	158	3258951132753
E113256	18	19	220	38,4	41,9	146	3258951132562
E113257	20	22	234	42,0	45,9	200	3258951132579
E113258	21	23	247	45,2	48,4	220	3258951132586
E113279	22	24	247	45,2	48,4	234	3258951132791
E111201	24	26	266	50,4	55,9	318	3258951112014
E113259	24	27	266	50,4	55,9	375	3258951132593
E113260	25	28	285	53,4	61,9	377	3258951132609
E113261	26	28	285	53,4	61,9	456	3258951132616
E113281	27	29	302	58,3	62,7	456	3258951132814
E113282	27	30	302	58,3	62,7	481	3258951132821
E113909	30	32	302	59,9	64,9	600	3258951139097
E113285	33	35	319	64,4	78,0	612	3258951132852
E113287	34	36	319	64,4	78,0	918	3258951132876
E113286	36	41	380	74,3	85,4	918	3258951132869
E113288	38	42	380	74,3	85,4	876	3258951132883
E111202	41	46	415	85,0	94,0	1 361	3258951112021
E111203	46	50	465	94,0	103,0	1 931	3258951112038

## 11-ELEMENTOWY ZESTAW KLUCZY PŁASKICH W MODULE

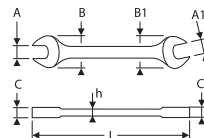
- Wkładka z tworzywa sztucznego (PS)
- Pasuje do szuflad wózków narzędziowych
- Pusty wkładka E111221



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111220	11	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 27x29 - 30x32 mm	2345	3258951112205

## KLUCZE PŁASKIE CALOWE

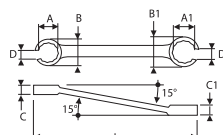
- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10102 - DIN 3110
- Główka płaska wygięta pod kątem 15° od osi korpusu klucza (kąt roboczy 30°)
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (")	A1 (")	L (mm)	C (mm)	C1 (mm)	g	EAN
E113289	1/4"	5/16"	122	3,3	3,3	20	3258951132890
E113290	11/32"	13/32"	140	3,6	3,6	31	3258951132906
E113291	3/8"	7/16"	156	4,6	4,6	49	3258951132913
E113292	1/2"	9/16"	180	5,1	5,1	105	3258951132920
E113293	5/8"	11/16"	204	6,1	6,1	125	3258951132937
E113295	7/8"	15/16"	247	7,5	7,5	246	3258951132951
E113296	1"	1 1/16"	285	8,4	8,4	379	3258951132968
E113297	1 1/16"	1 1/4"	295	9,1	9,1	410	3258951132975
E113298	1 3/16"	1 5/16"	302	9,1	9,1	458	3258951132982
E113299	1 3/8"	1 1/2"	319	10,2	10,2	632	3258951132999

## KLUCZE DO RUR 6 X 6

- DIN 3118 - ISO 691
- Klucz wygięty 15°
- Główka wygięta pod kątem 15° od osi korpusu klucza
- 6-kątny otwór do rozmiaru 12x14 zmniejszający ryzyko deformacji nakrętek z miękkiego metalu
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	D (mm)	D1 (mm)	g	EAN
E112301	7	9	139	6	7	41	3258951123010
E117388	8	10	139	6	7	41	3258951173886
E117391	11	13	174	6	7	82	3258951173916
E117392	12	14	174	9	11	77	3258951173923
E117394	17	19	213	14	15	182	3258951173947
E117395	19	22	228	15	17	229	3258951173954
E117368	24	27	255	18	20	412	3258951173688

## 5-ELEMENTOWY ZESTAW KLUCZY DO RUR

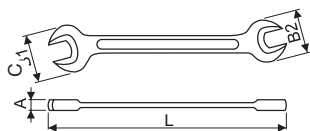
- Dostarczane w plastikowym etui



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E112501	5	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 mm	470	3258951125014

## KLUCZE PŁASKIE DIN 895

- DIN 895 - ISO 1085 - ISO 1711-1 - ISO 691 - ISO 3318
- Widelki klucza ustawione pod kątem 15° od osi korpusu klucza (kąt roboczy 30°)
- Kute z wysokiej jakości stali węglowej
- Obróbka powierzchni: fosforowanie



Numer katalogowy	A1 (mm)	A2 (mm)	L (mm)	C (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	g	EAN
E114001	5,5	7	93	3,0	13,0	15,0	12	3258951140017
E114004	7	8	101	3,4	15,0	17,0	16	3258951140048
E114005	8	9	101	3,4	17,0	19,0	20	3258951140055
E114006	8	10	111	3,8	17,0	21,0	22	3258951140062
E114007	9	10	111	3,8	19,0	21,0	25	3258951140079
E114008	10	11	120	4,7	21,0	24,0	32	3258951140086
E114009	10	12	120	4,7	21,0	25,0	35	3258951140093
E114010	10	13	120	4,7	21,0	27,0	40	3258951140109
E114012	12	13	130	5,2	25,0	27,0	45	3258951140123
E114015	13	16	148	5,5	27,0	32,5	62	3258951140154
E114016	13	17	155	6,0	27,0	34,5	74	3258951140161
E114017	14	15	150	5,5	28,5	30,5	60	3258951140178
E114018	14	17	162	6,0	28,5	34,5	72	3258951140185
E114019	16	18	162	6,2	32,5	33,5	86	3258951140192
E114020	17	19	172	6,2	34,5	38,5	75	3258951140208
E114021	18	21	181	6,5	36,5	42,0	118	3258951140215
E114022	19	22	184	6,5	38,5	44,0	125	3258951140222
E114023	19	24	201	7,5	38,5	48,0	153	3258951140239
E114024	22	24	212	7,5	44,0	48,0	168	3258951140246
E114025	24	27	236	8,5	48,0	53,0	255	3258951140253
E114026	24	30	276	9,2	48,0	60,0	298	3258951140260
E114027	27	30	275	9,2	53,0	60,0	320	3258951140277
E114028	30	32	275	10,2	60,0	64,0	372	3258951140284
E114029	30	34	280	10,6	60,0	68,0	390	3258951140291
E114030	32	36	297	11,2	64,0	71,0	530	3258951140307
E114031	36	41	335	12,5	71,0	81,0	619	3258951140314
E114032	41	46	374	12,5	81,0	92,0	908	3258951140321
E114033	46	50	414	13,0	92,0	100,0	1130	3258951140338
E114034	55	60	490	17,5	112,0	120,0	1875	3258951140345

## ZESTAW DWUSTRONNYCH KLUCZY PŁASKICH METRYCZNYCH



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E114040	12	5,5x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 13x17 - 14x15 - 16x18 - 17x19 - 19x22 - 24x27 - 24x30 - 30x32	1750	3258951140406

## KLUCZE OCZKOWE WYGIĘTE

- ISO 691 - ISO 1711-1 - ISO 3318 - ISO 10104 - DIN 838
- Główka klucza oczkowego 12-kątna wygięta pod kątem 70° w celu zapewnienia lepszej dostępności do nakrętek trudno dostępnych
- Profil oczka maksymalizujący powierzchnię kontaktu z nakrętką zapewniający zwiększoną trwałość
- Kąt roboczy 30°
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	A1 (mm)	L (mm)	B (mm)	B1 (mm)	g	EAN
E113321	6	7	170	10,8	12,5	45	3258951133217
E113322	8	9	182	13,4	15,3	70	3258951133224
E113323	10	11	206	16,0	17,2	90	3258951133231
E113324	12	13	213	18,8	20,2	126	3258951133248
E113364	13	17	245	27,6	28,7	170	3258951133644
E113325	14	15	228	20,8	22,5	155	3258951133255
E113326	16	17	246	24,2	25,7	193	3258951133262
E113366	17	19	265	27,6	11,9	250	3258951133668
E111500	18	19	265	27,6	28,7	241	3258951115008
E113328	20	22	288	29,7	32,5	315	3258951133286
E113730	21	23	310	31,0	33,2	352	3258951137307
E113329	22	24	310	31,0	33,2	344	3258951133293
E111503	24	27	330	34,8	39,2	475	3258951115039
E113367	25	28	348	36,6	40,5	548	3258951133675
E113368	27	29	372	42,0	45,2	662	3258951133682
E113369	27	30	372	42,0	45,2	662	3258951133699
E117376	30	32	372	42,0	45,2	635	3258951173763

## ZESTAWY WYGIĘTYCH KLUCZY OCZKOWYCH

- Zestaw E111708 dostarczany w plastikowym etui
- Zestaw E111714 dostarczany w etui winylowym



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111708	6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 mm	980	3258951117088
E111714	8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 16x17 - 18x19 - 24x27 - 30x32 mm	1700	3258951117149

## 8-ELEMENTOWY ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH WYGIĘTYCH W MODULE

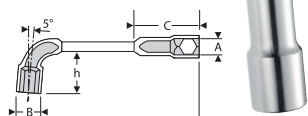
- Wkładka z tworzywa sztucznego (PS)
- Pasujące do szuflad wózka
- Pusta wkładka E111711



Nr katalogowy	szt.	Zawartość	g	EAN
E111710	8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 22x24 mm	1576	3258951117101

## KLUCZE FAJKOWE PRZELOTOWE 12-KĄTNE X 6-KĄTNE

- NF ISO 2236 - ISO 2236
- Specjalna konstrukcja klucza zapewnia wysoką odporność na odkształcenia pod wpływem naprężeń
- Otwór umożliwia przejście trzpienia gwintowanego i użycie rękojeści do wzmocnienia momentu dokręcania
- Wyfrezowany otwór w zagięciu klucza umożliwia dokręcanie/odkręcanie nakrętek na śrubach przełotowych
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Numer katalogowy	A (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	h (mm)		EAN
E113458	6	102	10,0	23	15	30	3258951134580
E113459	7	106	11,0	24	17	40	3258951134597
E113370	8	114	12,5	27	19	55	3258951133705
E113371	9	122	13,5	28	20	75	3258951133712
E113372	10	129	15,0	30	23	90	3258951133729
E113373	11	136	16,5	32	25	110	3258951133736
E113374	12	144	18,0	38	28	150	3258951133743
E113375	13	152	19,5	40	30	165	3258951133750
E113376	14	160	21,0	32	42	200	3258951133767
E113377	15	169	22,5	44	34	220	3258951133774
E113378	16	178	24,0	49	37	270	3258951133781
E113379	17	187	25,5	51	39	310	3258951133798
E113380	18	195	26,5	53	40	330	3258951133804
E113381	19	204	28,5	54	41	410	3258951133811
E113382	20	212	29,5	56	43	465	3258951133828
E113383	21	221	30,5	58	46	490	3258951133835
E113384	22	230	32,0	60	48	525	3258951133842
E113385	23	240	33,5	67	51	640	3258951133859
E113386	24	250	34,5	70	54	640	3258951133866
E113388	27	280	38,0	77	58	960	3258951133880
E113389	30	310	42,0	87	64	1250	3258951133897
E113390	32	330	44,5	92	74	1425	3258951133903

## ZESTAWY KLUCZY FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH



Nr katalogowy	Profil	szt.	Zawartość		EAN
E117387	6 x 12	10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2230	3258951173879
E117386	6 x 12	16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 mm	4925	3258951173862
E112201	6 x 12	16	22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 31 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 37 mm	4925	3258951122013

## ZESTAW KLUCZY FAJKOWYCH PRZELOTOWYCH

- Wkładka z tworzywa sztucznego (PS)
- Oznaczone rozmiary ułatwiają orientację
- Pasuje do szuflad wózków
- Pusta wkładka E113558



Nr katalogowy	szt.	Zawartość		EAN
E194939	10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm	2445	3258951949399

## ZAGIĘTE KLUCZE DO RUR 6 X 6

- NF ISO 2236 - ISO 2236
- Ich profil umożliwia dokręcanie/odkręcanie głęboko osadzonych nakrętek
- Otwór przełotowy umożliwiający zastosowanie trzpienia
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	B (mm)	h (mm)		EAN
E113500	5	95	8,8	23,5	25	3258951135006
E113501	5,5	95	9,3	25,0	25	3258951135013
E113502	6	100	9,9	26,5	30	3258951135020
E113503	7	100	11,1	28,5	30	3258951135037
E113505	9	109	13,9	33,0	50	3258951135051
E113506	10	118	15,5	36,5	77	3258951135068
E113507	11	118	16,7	36,5	87	3258951135075
E113508	12	127	18,9	43,0	117	3258951135082
E113509	13	127	19,5	43,0	118	3258951135099
E113510	14	136	21,2	49,0	156	3258951135105
E113512	15	136	22,3	49,0	157	3258951135129
E113513	16	145	23,4	55,0	190	3258951135136
E113514	17	145	24,5	55,0	191	3258951135143
E113515	18	154	25,8	61,0	226	3258951135150
E113516	19	154	27,0	61,0	227	3258951135167
E113519	23	172	32,5	72,5	360	3258951135198
E113520	24	180	33,7	74,5	420	3258951135204

## TRZPIENIE

- ISO 286-2
- Do wkręcania kluczy do rur



Nr katalogowy	L (mm)	d1 (mm)		EAN
E112901	125	6	30	3258951129012
E112902	160	8	60	3258951129029
E112903	220	10	140	3258951129036



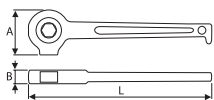
## KLUCZE RURKOWE 6-KĄTNE



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	e (mm)	D (mm)	g	EAN
E112818	8	70	12,0	4,5	20	3258951128183
E112819	9	70	13,2	4,5	30	3258951128190
E112820	10	80	14,5	5,5	30	3258951128206
E112821	12	80	16,2	6,5	60	3258951128213
E112822	13	80	17,6	6,5	60	3258951128220
E112823	14	80	19,5	6,5	60	3258951128237
E112824	16	80	21,9	6,5	60	3258951128244
E112825	17	90	23,3	8,5	70	3258951128251
E112826	18	90	24,6	10,5	80	3258951128268
E112827	19	90	25,9	10,5	80	3258951128275
E112828	21	90	28,2	10,5	120	3258951128282
E112829	22	90	29,6	10,5	120	3258951128299
E112830	24	100	31,9	12,5	140	3258951128305
E112831	27	100	35,8	12,5	170	3258951128312
E112832	30	110	39,7	16,5	208	3258951128329

## GRZECHOTKA DO RUSZTOWAŃ MK

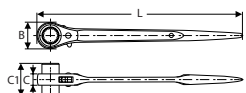
- ISO 691
- Głowica grzechotki do nakrętek z główką 19 mm, powierzchnia uderzająca umożliwia użycie jako młotka
- Obróbka powierzchni - czernienie przez fosforanowanie
- Hak na końcu uchwytu służy jako ogranicznik podczas podważania
- Otwór w uchwycie umożliwiające naciągnięcie paska na nadgarstek w celu zabezpieczenia podczas pracy na wysokości



Nr katalogowy	L (mm)	A (mm)	B (mm)	g	EAN
E114301	270	65	28,5	780	3258951143018

## GRZECHOTKI DO RUSZTOWAŃ BT

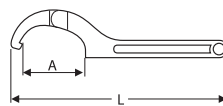
- Końcówka na końcu korpusu umożliwia centrowanie otworów montażowych i może być również używana do podważania
- 2-wymiarowa główka umożliwia pracę jednym kluczem do dwóch rozmiarów łbów śrub
- Solidny i trwały mechanizm zapadkowy z 32 zębami
- Przelączanie kierunku działania grzechotki za pomocą dźwigni
- Powierzchnia ocynkowana
- E110961 17 X 19 mm
- E110962 21 X 22 mm



Nr katalogowy	B (mm)	C (mm)	C1 (mm)	L (mm)	g	EAN
E110961	40,7	17	50	309	430	3258951109618
E110962	40,7	17	50	309	714	3258951109625

## KLUCZE HAKOWE PRZEGUBOWE

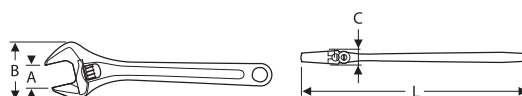
- 4 rozmiary obejmują zakres od 19 do 159 mm
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowana, polerowana powierzchnia



Nr katalogowy	A (mm)	L (mm)	g	EAN
E112601	19 - 51	165	130	3258951126011
E112602	32 - 76	216	225	3258951126028
E112603	51 - 121	267	455	3258951126035
E112604	114 - 159	308	490	3258951126042

## KLUCZE NASTAWNE

- ISO 6787 - DIN 3117
- Głowka klucza odchylona o 15° od osi korpusu klucza (kąt roboczy 30°)
- Kute ze stali chromowo-wanadowej
- Chromowane wykończenie z polerowanymi szczękami
- Kierunek obrotu śruby regulacyjnej zgodnie z ruchem wskazówek zegara
- Otwór w uchwycie ułatwiająca przechowywanie kluczy
- Wąskie szczęki ułatwiają pracę w miejscach o ograniczonym dostępie
- Zaokrąglony, ergonomicznie ukształtowany uchwyt
- Szczęki poddane obróbce cieplnej dla zwiększenia trwałości i wytrzymałości



Nr katalogowy	A max (mm)	L (mm)	B (mm)	C (mm)	g	EAN
E187366	20	150	46,0	10,8	130	3258951873663
E187368	24	200	57,4	13,5	240	3258951873687
E187470	29	250	69,8	16,0	440	3258951874707
E187472	34	300	82,3	19,0	700	3258951874721
E187473	44	375	104,3	25,0	1290	3258951874738
E117905	55	450	120,0	26,0	1950	3258951179055
E117906	62	600	132,0	31,0	3225	3258951179062

## KLUCZE NASTAWNE

- Głowka wygięta pod kątem 15stopni umożliwiającą dostęp po kątem 30 stopni po odwróceniu
- ISO 6787 - DIN 3117
- Przystosowany do regulacji rozmiaru jednym palcem
- Czytelna podziałka w milimetrach
- Zaokrąglony uchwyt ułatwiający trzymanie
- Wysoka odporność na ścieranie i powszechnie stosowane w warsztatach środki chemiczne
- Otwór w uchwycie umożliwia zawieszanie klucza
- Wykończenie powierzchni chrom polerowany
- Kute ze stali chromowo-wanadowej



Nr katalogowy	L (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	g	EAN
E112605	200	30	60,2	12,9	245	3258951126059
E112606	250	35	72	15,4	450	3258951126066
E112607	300	41	84	18,3	740	3258951126073