KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

168

Seria standardowa 170
Seria szybka 174
Seria krótka 175
Seria odsadzana 176
Seria wzmocniona 177

KLUCZE GRZECHOTKOWE

179

Seria mieszana 179
Seria mieszana krótka 184
Seria mieszana z głowicą przegubową 186
Seria oczkowa prosta 187
Seria oczkowa z głowicą pod kątem 15° 188
Seria oczkowa wielootworowa 189

KLUCZE PŁASKIE

193

Seria standardowa 193
Seria ekstra-cienka 195
Seria „mikromechanika” 195
Seria wzmocniona 197

KLUCZE OCZKOWE

198

Seria odsadzana 198
Seria prosta 200
Seria półokrągła 201
Seria wzmocniona 202
Seria do pobijania 203

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

KLUCZE FAJKOWE

206

Seria standardowa 206
Seria rurowa 209
Seria długa 210

KLUCZE NASADOWE

211

Klucze z rękojeścią i rękojeścią T 211
Seria z przegubem długa 214
Seria przegubowa 215

KLUCZE DO RUR

217

Seria z grzechotką 217
Seria standardowa 218

KLUCZE NASTAWNE

220

Seria z pokrętłem 220
Seria z zębatką 222

KLUCZE HAKOWE

223

Seria do nakrętek z nacięciami bocznymi 223
Seria do nakrętek z otworami bocznymi 224
Seria do nakrętek z wytłoczeniami od góry 225

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria standardowa

KLUCZE FACOM

SZEROKI ASORTYMENT DO WSZYSTKICH ZASTOSOWAŃ

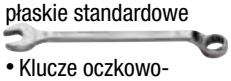
Moc

• Klucze do pobijania

• Klucze oczkowe odsadzane

• Klucze oczkowo-płaskie długie

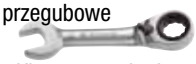
• Klucze oczkowo-płaskie standardowe



• Klucze oczkowo-płaskie odsadzane

• Klucze fajkowe standardowe

• Klucze grzechotkowe przegubowe



• Klucze grzechotkowe krótkie

Dostępność i specjalne zastosowania

• Klucze oczkowo-płaskie krótkie

• Klucze półokrągłe
• Klucze przeciwwybuchowe

• Klucze nasadowe

• Klucze do rur

• Klucze hakowe

• Klucze płaskie do mikromechaniki

Produktywność

• Klucze oczkowo-płaskie grzechotkowe

• Klucze oczkowe grzechotkowe

• Klucze płaskie szybkie

• Klucze grzechotkowe do rur

• Klucze grzechotkowe wielootworowe

Oszczędność masy i miejsca

• Klucze nastawne

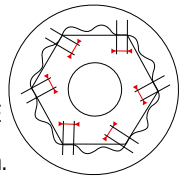
• Klucze płaskie

Wyjątkowe bezpieczeństwo i wydajność FACOM

Przenośne etui JP, by natychmiast znaleźć odpowiedni klucz.

Akcesoria zabezpieczające do kluczy do pobijania.

Klucze izolowane VSE do prac pod napięciem.



Profil OGV® do mocniejszego dokręcania bez uszkadzania nakrętek.

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

ETUI PRZENOŚNE

UŻYTECZNA INNOWACJA!

ZYSKAJ NA CZASIE
- Znajdź natychmiast odpowiedni klucz.
- Klucze nie są rozrzucone w skrzynce narzędziowej.
- Łatwy chwyt wybranego klucza.

PRACUJ CAŁKOWICIE BEZPIECZNIE
- Nie zapominaj o kluczach po zakończeniu pracy i unikaj w ten sposób ryzyka wypadku związanego z kluczem pozostawionym w miejscu pracy.
- Natychmiastowa wizualizacja zapomnianych kluczy.
- Kompatybilne z koncepcją FOD (Foreign Object Damage).

OPTYMALIZUJ PRZECHOWYWANIE
- Dzięki temu etui, zestaw kluczy jest ułożony w sposób kompaktowy i uporządkowany, zapewniając w ten sposób zysk miejsca.
- Kompaktowe wymiary etui umożliwiają układanie ich w szufladach wózków i w skrzynkach narzędziowych.

DOSTĘPNE DLA GŁÓWNYCH RODZIN KLUCZY
- Klucze oczkowo-płaskie standardowe i krótkie.
- Klucze z grzechotkami odwracalnymi standardowe i krótkie.
- Klucze grzechotkowe przegubowe.
- Klucze grzechotkowe oczkowe.

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria standardowa

440 | KLUCZ OCZKOWY „NOWEJ GENERACJI”

KLUCZ OCZKOWY WYMYŚLONY OD NOWA!

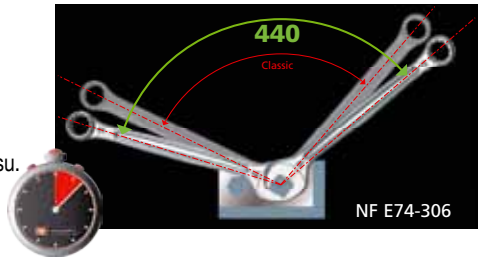
Lepsza kontrola.
W fazie zbliżania:
- Lepsza stabilność.
- Lepsze prowadzenie.
- Klucz nie obraca się w ręce.

Większa wygoda.
- Rękojeść o zmiennym przekroju podwajająca powierzchnię oparcia dla ręki.

Przenoś moment dokręcania bez bólu!

Lepsza dostępność końcówki oczkowej
- Odchylenie końcówki oczkowej pozwalające na dostęp do nakrętek umieszczonych szeregowo lub częściowo zabudowanych.

Większa skuteczność końcówki płaskiej
Dzięki geometrii klucz-uchwyt:
- Oszczędzasz 20% czasu.
Oszczędzasz 15% miejsca w strefach bardzo ciasnych.



Więcej siły przy całkowitym bezpieczeństwie.
Klucz oczkowo-płaski 440 został zaprojektowany i wyprodukowany dla połączenia kompaktowych wymiarów i wytrzymałości:
Wymiary całkowite spełniają wymagania norm narzędziowych NF ISO 1711-1 i normy lotniczej SAE AS 954G.
Gwarantowane momenty dokręcania są znacznie wyższe niż wymagania norm narzędziowych i dotyczących śrub ISO 898-1 o wysokiej wytrzymałości (klasa 12.9).
Klucz oczkowo płaski 440 został również zaprojektowany z myślą o maksymalnym bezpieczeństwie użytkownika. Gdy osiągane są krytyczne momenty dokręcania, klucz odkształca się stopniowo. Brak gwałtownego złamania, które może spowodować urazy u użytkownika.

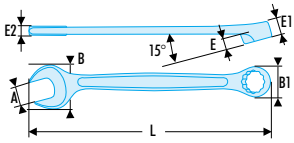
ISO 898-1* Norma dotycząca śrub
ISO 1711-1 Norma narzędziowa dla narzędzi standardowych
SAE AS 954G Norma narzędziowa dla narzędzi lotniczych

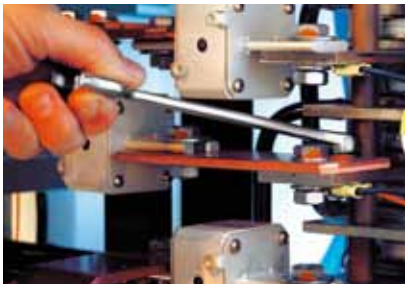
440 Klucz oczkowo-płaski FACOM

Maksymalne charakterystyki

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

440 - Klucze oczkowo-płaskie metryczne





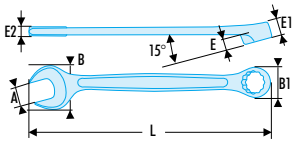
NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Klucz standardowy do wszystkich zastosowań bieżących.
- Wysokie parametry mechaniczne połączone ze zredukowanymi wymiarami spełniające normy dla aeronautyki.
- Główka oczka:
- Odchylenie oczka (wymiar E) zapewnia lepszy dostęp do śrub umieszczonych szeregowo lub zabudowanych.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki. Przedrostek H = oczko 6-kątne.
- Główka oczka odchylona pod kątem 15°.
- Główka klucza płaskiego:
- Odchylenie 15°.
- Geometria klucz-uchwyt zoptymalizowana pod kątem poprawienia dostępu.
- Wymiary metryczne: od 4 do 41 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
440.4H	4	10,0	7,8	2,1	3,5	3,0	106	10
440.5H	5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,6	115	16
440.5,5H	5,5	13,3	9,2	3,1	6,0	3,8	115	15
440.6	6	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.7	7	17,2	11,2	3,4	6,2	3,9	122	20
440.8	8	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.9	9	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.10	10	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	40
440.11	11	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.12	12	27,0	18,0	4,4	8,4	5,8	162	60
440.13	13	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.14	14	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.15	15	32,6	22,2	5,9	10,0	6,8	185	95
440.16	16	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.17	17	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.18	18	38,7	26,0	7,2	11,4	8,1	208	150
440.19	19	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.20	20	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
440.21	21	45,4	30,9	7,8	12,8	8,8	233	205
440.22	22	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.23	23	49,0	33,6	8,7	13,8	9,3	257	255
440.24	24	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.25	25	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
440.26	26	55,5	37,8	9,8	15,1	10,1	285	345
440.27	27	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
440.28	28	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
440.29	29	63,0	42,0	10,8	16,6	11,2	320	475
440.30	30	65,0	43,5	11,2	17,1	11,5	340	530
440.32	32	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
440.33	33	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
440.34	34	72,0	48,9	12,8	19,0	13,0	390	745
440.35	35	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
440.36	36	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
440.38	38	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1130
440.41	41	85,0	58,3	14,7	23,0	16,0	460	1290

440 - Klucze oczkowo-płaskie calowe



ASME B107.100, SAE AS954G

- Klucz standardowy do wszystkich zastosowań bieżących.
- Wysokie parametry mechaniczne połączone ze zredukowanymi wymiarami spełniające normy dla aeronautyki.
- Główka oczka:
- Odchylenie oczka (wymiar E) zapewnia lepszy dostęp do śrub umieszczonych szeregowo lub zabudowanych.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki. Przedrostek H = oczko 6-kątne.
- Główka oczka odchylona pod kątem 15°.
- Główka klucza płaskiego:
- Odchylenie 15°.
- Geometria klucz-uchwyt zoptymalizowana pod kątem poprawienia dostępu.
- Wymiary calowe: od 1/4" do 1"1/2.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
440.1/4	1/4	14,1	10,0	3,1	6,0	3,8	115	20
440.5/16	5/16	19,2	12,8	3,5	6,7	4,7	133	30
440.11/32	11/32	21,2	14,2	3,9	7,1	4,7	138	35
440.3/8	3/8	23,0	15,0	4,2	7,6	5,2	145	45
440.7/16	7/16	24,5	16,9	4,6	8,1	5,5	155	50
440.1/2	1/2	28,7	19,3	4,8	8,6	6,1	170	70
440.9/16	9/16	31,0	21,1	5,7	9,5	6,4	180	85
440.5/8	5/8	35,6	23,9	6,4	10,5	7,3	195	115
440.11/16	11/16	37,0	25,3	6,5	10,9	7,6	202	130
440.3/4	3/4	41,2	27,8	7,2	11,9	8,3	216	170
440.13/16	13/16	43,1	29,5	6,3	12,3	8,6	224	185

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
440.7/8	7/8	46,9	32,3	8,3	13,3	9,0	248	230
440.15/16	15/16	51,0	35,0	8,9	14,2	9,7	267	290
440.1'	1	53,0	36,4	9,4	14,7	9,9	274	315
440.1'1/16	1"1/16	58,0	39,2	8,9	15,6	10,4	295	375
440.1'1/8	1"1/8	60,7	40,6	10,6	16,1	10,7	305	415
440.1'1/4	1"1/4	68,0	46,1	11,5	18,0	12,5	355	640
440.1'5/16	1"5/16	69,8	47,0	11,8	18,5	12,8	380	715
440.1'3/8	1"3/8	74,3	51,0	12,8	19,5	13,5	430	890
440.1'7/16	1"7/16	76,0	53,0	13,2	20,0	14,0	440	945
440.1'1/2	1"1/2	80,0	56,0	14,1	22,0	15,2	450	1130

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

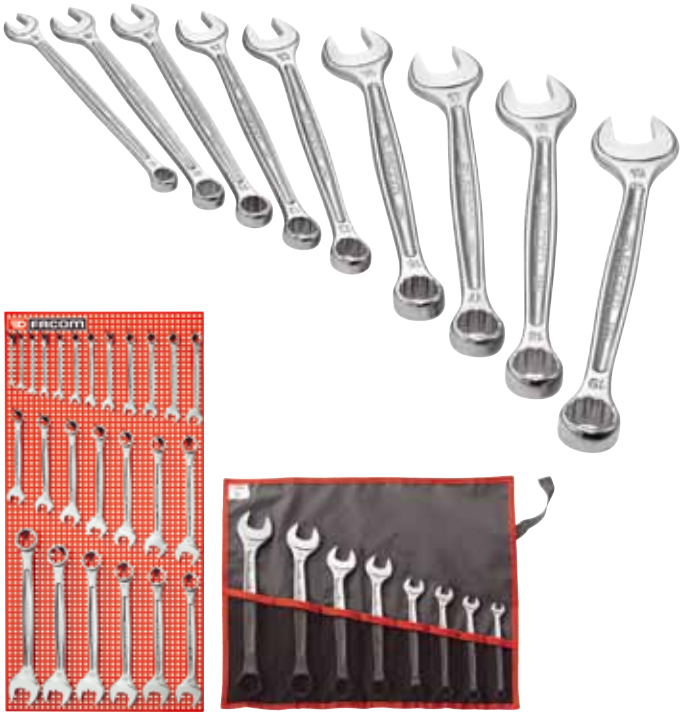
440 - Zestawy kluczy oczkowo-płaskich metrycznych w przenośnym etui

NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Wydajność i bezpieczeństwo = szybkie układanie, szybkie odnajdywanie, zawsze przy sobie.
- Odporne na produkty chemiczne i uderzenia.

	A [mm]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
440.JP9	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19	Etui : CK.440J1	0,940
440.JP12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Etui : CK.440J2	1,550
440.JP14	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Etui : CK.440J3	1,680

440 - Zestawy kluczy oczkowo-płaskich metrycznych



NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Przechowywanie: w saszetce, pudełku lub na panelu.

	A [mm]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
440.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Kaseta	1,010
440.JN8T	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Saszetka: N.38A-8C	1,135
440.JE9	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Kaseta	0,660
440.JE11	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Kaseta	0,900
440.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17- 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Kaseta	1,990
440.JE16T	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Saszetka: N.38A-17A	2,165
440.JE18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Kaseta	1,990
440.JE25	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32- 34	Kaseta	5,950
440.JE29	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 33 - 34 - 35 - 36 - 38 - 41	Kaseta	11,150
440.P25M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Panel: PK.1	8,345

440 - Zestawy kluczy oczkowo-płaskich calowych

ASME B107.100,SAE AS954G

- Przechowywanie: w saszetce lub w pudełku.

	A ["]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
440.JU9	1/4 - 5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	Kaseta	0,700
440.JU21	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1" - 1"1/16 - 1"1/8 - 1"1/4 - 1"5/16 - 1"3/8 - 1"7/16 - 1"1/2	Kaseta	7,250
440.JU6T	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Saszetka: N.38A-6B	0,605
440.JU17T	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1" - 1 1/16" - 1 1/8" - 1 1/4"	Saszetka: N.38A-17A	3,350

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

MOD.440 - Moduły kluczy oczkowo płaskich na wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM:
- MOD.440-1XL iMOD.440-2XL: przystosowane do wózków CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.
- MOD.440-1, MOD.440-2 et MOD.440-4: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	A ["]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
MOD.440-1XL	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	-	Wkładka: PL.313	1,940
MOD.440-2XL	27 - 29 - 30 - 32 - 34	-	Wkładka: PL.671	3,200
MOD.440-1	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	-	Wkładka: PL.670	1,890
MOD.440-2	27 - 29 - 30 - 32	-	Wkładka: PL.314A	2,400
MOD.440-4	-	1/4 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16- 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16	Wkładka: PL.673	1,595

MODM.440 - Moduły kluczy oczkowo płaskich na wkładce piankowej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
MODM.440-1	6 - 7- 8 - 9 - 10 - 11- 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	Wkładka: PM.MOD440-1	1,910
MODM.440-2	27 - 29 - 30 - 32 - 34	Wkładka: PM.MOD440-2	2,144

KLUCZE O ZWIĘKSZONEJ WYDAJNOŚCI

CHCESZ ZYSKAĆ NA CZASIE PRZY POWTARZALNYCH DOKRĘCANIACH W MIEJSCACH TRUDNO DOSTĘPNYCH?

Zapoznaj się z serią kluczy grzechotkowych str. 179

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria szybka

KLUCZ OCZKOWO-PŁASKI Z WIDEŁKAMI Z EFEKTEM GRZECHOTKI

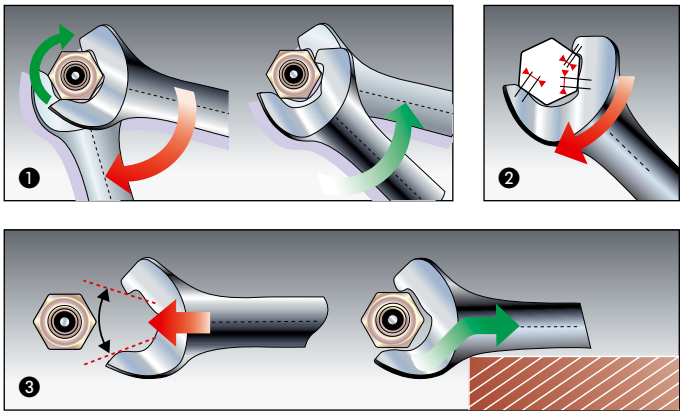
2 RAZY SZYBSZE!

❶ Efekt grzechotki
- Mocne uchwycenie ścianek nakrętki
- Następny ruch klucza bez zdejmowania klucza z nakrętki.

❷ 3 powierzchnie kontaktu
- Mniejsze ryzyko powstania luzów.
- Mniejsze ryzyko przeskoczenia.

❸ Łatwiejsze zakładanie i ściąganie z nakrętki

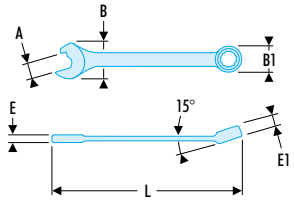
Kompletna gama, patrz str. 174

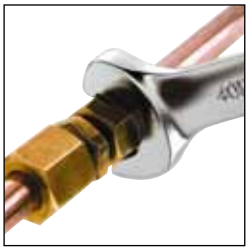


40R - Klucze oczkowo płaskie z widełkami do szybkiego przekładania, metryczne

NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 1711-1, ISO 691, ISO 7738, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113
- Szybkie widełki z efektem grzechotki do oszczędzania czasu, gdy nie można używać oczka (rury itp.)
- Główka oczkowa 12-kątna OGV® odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne od 8 do 24 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
40R.8	8	18,5 x 12,9	4,3	6	126	25
40R.9	9	20,5 x 14	4,3	6,1	133	30
40R.10	10	22,9 x 15,9	4,8	6,6	141	40
40R.11	11	24,9 x 17	5,1	7	148	45
40R.12	12	26,8 x 18,4	5,3	7,5	157	55
40R.13	13	28,8 x 19,8	5,6	8	165	60
40R.14	14	30,6 x 21,2	6	8,5	172	75
40R.15	15	32 x 22,4	6,6	9,2	179	80
40R.16	16	34,8 x 23,8	6,9	9,8	187	95
40R.17	17	36,7 x 25	7	10,3	193	115
40R.18	18	38,5 x 26,4	7,4	10,9	201	120
40R.19	19	40,9 x 29,4	7,6	11,3	209	140
40R.20	20	42,5 x 29,4	8	11,6	217	165
40R.21	21	45 x 30,7	8,1	11,9	223	180
40R.22	22	47 x 32	8,2	12,3	240	205
40R.23	23	48,5 x 33,4	8,4	12,6	250	235
40R.24	24	50,5 x 34,7	8,5	12,9	260	260





40R - Zestawy kluczy oczkowo płaskie z widełkami do szybkiego przekładania, metryczne

NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 1711-1, ISO 691, ISO 7738, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, DIN 3113
- Przechowywanie: w pudełku, w saszetce lub w module.

	A [mm]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
40R.JE9	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Kaseta	0,610
40R.JE17	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24	Kaseta	1,950
40R.JE9T	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Saszetka: N.38A-9E	0,740
MOD.40R	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	Wkładka: PL.352A	1,640

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

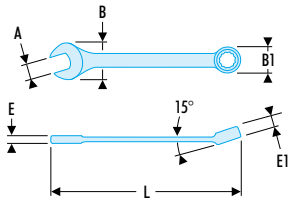
Seria krótka

39 - Klucze oczkowo-płaskie krótkie metryczne

NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 1711-1, ASME B107.100

- Klucze oczkowo-płaskie: krótka rękojeść i kompaktowa główka zapewniają dużą poręczność. Idealne w przypadku trudnego dostępu.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki. Przedrostek H = oczko 6-kątne.
- Główka oczkowa odchylona pod kątem 15°.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 3,2 do 17 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	[mm]	L [mm]	[g]
39.3,2H	3,2	10,0 x 7,0	3,1	3,1	6	77	10
39.4H	4	10,0 x 8,0	3,1	3,1	6	77	10
39.5H	5	11,8 x 9,0	3,5	4,0	6	82	10
39.5,5H	5,5	11,8 x 9,5	3,5	4,0	6	84	10
39.6	6	15,0 x 10,4	4,1	5,0	12	90	15
39.7	7	15,0 x 11,5	4,1	5,0	12	90	15
39.8	8	17,2 x 12,5	4,5	5,8	12	94	20
39.9	9	19,4 x 14,0	4,8	6,0	12	98	25
39.10	10	21,5 x 15,3	5,1	6,4	12	103	30
39.11	11	23,7 x 16,8	5,3	6,8	12	109	35
39.12	12	26,0 x 18,0	5,5	7,5	12	127	50
39.13	13	28,0 x 19,5	5,8	8,0	12	141	55
39.14	14	30,2 x 20,8	6,0	8,5	12	147	70
39.15	15	32,3 x 22,1	6,4	9,0	12	152	80
39.16	16	34,4 x 23,6	6,7	9,6	12	158	90
39.17	17	36,5 x 25,0	6,9	10,0	12	165	100

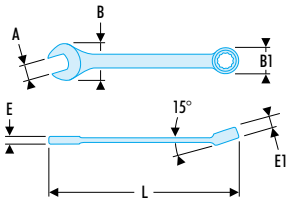


39 - Klucze oczkowo-płaskie krótkie calowe

ASME B107.100

- Klucze oczkowo-płaskie: krótka rękojeść i kompaktowa główka zapewniają dużą poręczność. Idealne w przypadku trudnego dostępu.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki. Przedrostek H = oczko 6-kątne.
- Główka oczkowa odchylona pod kątem 15°.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary calowe: od 1/8" do 11/16".
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	[mm]	L [mm]	[g]
39.1/8H	1/8	10,0 x 7,0	3,1	3,1	6	77	10
39.5/32H	5/32	10,0 x 8,0	3,1	3,1	6	77	10
39.3/16H	3/16	11,8 x 9,0	3,5	4,0	6	82	10
39.7/32H	7/32	11,8 x 9,5	3,5	4,0	6	84	10
39.1/4	1/4	15,0 x 10,4	4,1	5,0	6	90	15
39.9/32	9/32	15,0 x 11,5	4,1	5,0	6	90	15
39.5/16	5/16	17,2 x 12,5	4,5	5,8	6	94	20
39.11/32	11/32	19,4 x 14,0	4,8	6,0	6	98	25
39.3/8	3/8	21,5 x 15,3	5,1	6,4	6	103	30
39.7/16	7/16	23,7 x 16,8	5,3	6,8	6	109	35
39.1/2	1/2	28,0 x 19,5	5,8	8,0	12	141	50
39.9/16	9/16	30,2 x 20,8	6,0	8,5	12	147	70
39.5/8	5/8	34,4 x 23,6	6,7	9,6	12	158	90
39.11/16	11/16	36,5 x 25,0	6,9	10,0	12	165	100



pobrano ze strony www.im.krakow.pl

39 - Zestawy kluczy oczkowo-płaskich krótkich metrycznych

NF ISO 691, NF ISO 7738, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, E74-306, ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Odporny na chemikalia i wstrząsy.
- Przechowywanie: w etui, saszetce lub pudełku.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
39.JP6	8 - 10- 11 - 12 - 13 -14	Etui: CKS.67SJ1	0,285
39.JE9T	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17	Saszetka: N.38A-9E	0,580
39.JE10	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	Kaseta BP.39A + wkładka PL.206	1,700
39.JE10T	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	Saszetka: N.38A-10A	0,250
39.JE16T	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	Saszetka: N.38A-16A	0,700

39 - Zestawy kluczy oczkowo-płaskich krótkich calowych

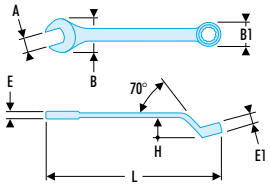
ASME B107.100

- Odporny na chemikalia i wstrząsy.
- Przechowywanie: w saszetce.

	A ["]	Przechowywanie	⚖ [kg]
39.JU10T	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16	Saszetka: N.38A-10A	0,250
39.JU14T	1/8 - 5/32 - 3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Saszetka: N.38A-16A	0,560

Seria odsadzana

41 - Klucze oczkowo-płaskie odsadzone metryczne



NF ISO 7738, ISO 7738, DIN 3113

- Klucze oczkowo płaskie odsadzone: odsadzenie pozwala na wsunięcie palców pod ramię klucza lub ominięcie przeszkody. Idealne do nakrętek w szeregu.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 6 do 32 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
41.6	6	14,5 x 11,0	4,0	6,0	12,5	113	30
41.7	7	18,5 x 13,0	4,5	7,0	15,0	127	35
41.8	8	18,5 x 13,0	4,5	7,0	15,0	127	35
41.9	9	23,5 x 15,5	5,0	8,0	16,5	142	50
41.10	10	23,5 x 15,5	5,0	8,0	16,5	142	50
41.11	11	27,5 x 18,5	5,5	8,6	18,5	160	75
41.12	12	27,5 x 18,5	5,5	8,6	18,5	160	75
41.13	13	31,5 x 21,5	5,5	9,0	18,5	180	100
41.14	14	31,5 x 21,5	5,5	9,0	18,5	180	100
41.15	15	36,5 x 24,5	6,6	10,3	20,5	200	130
41.16	16	36,5 x 24,5	6,6	10,3	20,5	200	130
41.17	17	40,5 x 27,0	7,3	11,2	22,0	224	195

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	H [mm]	L [mm]	⚖ [g]
41.18	18	40,0 x 27,0	7,3	11,2	22,0	224	195
41.19	19	43,0 x 30,0	7,8	12,6	24,0	248	250
41.21	21	48,0 x 33,0	8,2	13,0	26,5	275	320
41.22	22	48,0 x 33,0	8,2	13,0	26,5	275	320
41.23	23	53,0 x 36,0	9,0	14,0	28,5	302	415
41.24	24	53,0 x 36,0	9,0	14,0	28,5	302	415
41.26	26	59,0 x 40,0	9,5	15,0	31,5	332	605
41.27	27	59,0 x 40,0	9,5	15,0	31,5	332	605
41.28	28	63,0 x 43,5	10,0	15.6	33,5	364	700
41.29	29	63,0 x 43,5	10,0	15.6	33,5	364	700
41.30	30	68,0 x 46,5	10.5	16.5	35,5	398	850
41.32	32	68,0 x 46,5	10.5	16.5	35,5	398	850

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

41 - Zestawy kluczy oczkowo-płaskich odsadzonych metrycznych

NF ISO 7738, ISO 7738, DIN 3113

- Przechowywanie: w pudełku, w saszetce lub na panelu.

	A [mm]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
41.JE9	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Kaseta	0,930
41.JE18	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Kaseta	3,020
41.JE9T	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	Saszetka: N.38A-9B	1,050
41.JE12T	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22	Saszetka: N.38A-12B	2,095
41.P24M	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Panel: PK.1	9,380

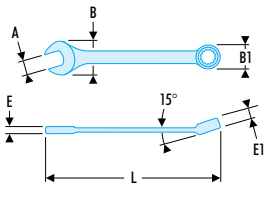
Seria o dużej mocy

40.LA - Klucze oczkowo-płaskie długie metryczne

NF ISO 1711-1, NF ISO 3318, NF ISO 7738, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 7738, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

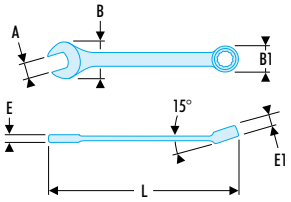
- Klucze oczkowo-płaskie długie: bardzo długa rękojeść umożliwia przenoszenie dużych momentów z minimalnym wysiłkiem.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Główka oczkowa odchylona pod kątem 15°.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 19 do 50 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
40.19LA	19	45,0 x 29,6	8,7	12,0	329	240
40.21LA	21	49,0 x 32,3	9,5	13,0	355	305
40.22LA	22	51,0 x 33,8	9,9	14,0	368	360
40.23LA	23	53,0 x 35,4	10,3	14,5	381	370
40.24LA	24	55,0 x 36,9	10,7	15,0	394	455
40.26LA	26	59,0 x 39,4	11,5	15,5	420	520
40.27LA	27	61,0 x 40,6	11,9	16,0	433	590
40.28LA	28	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	600
40.29LA	29	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	600
40.30LA	30	65,0 x 45,2	13,1	17,0	472	800
40.32LA	32	69,5 x 47,8	13,2	18,0	498	850
40.33LA	33	49,0 x 32,3	9,5	13,0	498	850
40.34LA	34	51,0 x 33,8	9,9	14,0	524	1040
40.35LA	35	53,0 x 35,4	10,3	14,5	524	1040
40.36LA	36	55,0 x 36,9	10,7	15,0	550	1200
40.38LA	38	59,0 x 39,4	11,5	15,5	576	1435
40.41LA	41	61,0 x 40,6	11,9	16,0	615	1720
40.42LA	42	62,4 x 42,2	12,3	16,5	615	1720
40.46LA	46	62,4 x 42,2	12,3	16,5	680	2435
40.50LA	50	65,0 x 45,2	13,1	17,0	732	3500



pobrano ze strony www.im.krakow.pl

40.LA - Klucze oczkowo-płaskie długie calowe



ASME B107.100

- Klucze oczkowo-płaskie długie: bardzo długa rękojeść umożliwia przenoszenie dużych momentów z minimalnym wysiłkiem.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Główka oczkowa odchylona pod kątem 15°.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary calowe: od 3/4" do 2".
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
40.3/4LA	3/4	45,0 x 29,6	8,7	12,0	329	240
40.13/16LA	13/16	49,0 x 32,3	9,5	13,0	355	305
40.7/8LA	7/8	51,0 x 33,8	9,9	14,0	368	360
40.15/16LA	15/16	53,0 x 35,4	10,3	14,5	381	370
40.1'LA	1'	59,0 x 39,4	11,5	15,5	420	520
40.1'1/16LA	1'1/16	61,0 x 40,6	11,9	16,0	433	590
40.1'1/8LA	1'1/8	62,4 x 42,2	12,3	16,5	446	600
40.1'1/4LA	1'1/4	65,0 x 45,2	13,1	17,0	472	800
40.1'5/16LA	1'5/16	69,5 x 47,8	13,9	18,0	498	850
40.1'3/8LA	1'3/8	72,7 x 50,7	14,7	19,0	524	1040
40.1'7/16LA	1'7/16	76,0 x 53,6	15,5	20,0	550	1200
40.1'1/2LA	1'1/2	80,0 x 56,0	16,3	22,0	576	1435
40.1'5/8LA	1'5/8	86,0 x 59,2	17,5	23,0	615	1720
40.1'13/16LA	1'13/16	95,0 x 65,85	19,5	25,0	680	2435
40.2'LA	2'	103,0 x 71,0	21,1	30,0	732	3500

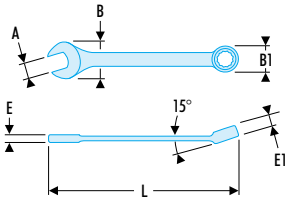
40.LA - Zestawy kluczy standardowych i długich metrycznych

NF ISO 1711-1, NF ISO 3318, NF ISO 7738, ISO 1711-1, ISO 3318, ISO 7738, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN 3113, ASME B107.100

- Przechowywane: w pudełku.

	A [mm]	⚖ [kg]
40LA.JE17	19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 - 33 - 35 - 36 - 38 - 41 - 42	13,800

41.L - Klucze oczkowo-płaskie długie odsadzone metryczne



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze oczkowo-płaskie długie odsadzone: bardzo długa rękojeść umożliwia przenoszenie dużych momentów z minimalnym wysiłkiem.
- Przestrzeń pod rękojeścią pozwala na wsunięcie palców pod ramię klucza lub ominięcie przeszkody. Idealne do nakrętek w szeregu.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 46 do 65 mm.
- Wykończenie: polerowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
41.46L	46	95,0 x 69,0	15,0	24,0	520	1300
41.50L	50	103,0 x 75,0	16,5	26,0	560	1450
41.55L	55	113,0 x 84,5	18,0	28,0	610	1580
41.60L	60	123,0 x 90,0	20,0	31,0	660	2300
41.65L	65	133,0 x 98,0	22,0	31,0	710	2650

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria oczkowo-płaska z grzechotką

KLUCZE GRZECHOTKOWE FACOM

Cliquet 5 Ratchet System

ZYSKAJ NA WYDAJNOŚCI!

FACOM oferuje szeroki asortyment kluczy grzechotkowych dostosowanych do wszystkich potrzeb: Klucze oczkowo-płaskie standardowe, oczkowo-płaskie krótkie, oczkowo-płaskie przegubowe, oczkowe proste, oczkowe odsadzane i wielootworowe.

OSZCZĘDNOŚĆ CZASU
- Dzięki mechanizmowi grzechotki, zyskujesz na wydajności, ponieważ nie tracisz czasu na ponowne zakładanie klucza.

MAKSYMALNY DOSTĘP
- Skok zęba 5° (6° dla wymiarów 8 i 9 mm) umożliwia pracę w ograniczonej przestrzeni.
- Mechanizm jest wyjątkowo kompaktowy.
- FACOM oferuje akcesoria optymalizujące dostęp.

PARAMETRY I BEZPIECZEŃSTWO
- FACOM gwarantuje bardzo wysokie parametry swoich kluczy grzechotkowych: Gwarancja ISO 1711-1 + 50%.
- Osadzana dźwignia zapobiega przypadkowemu odwróceniu.

Aby uzyskać pomoc, patrz przewodnik doboru na kolejnych stronach.

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

PRZEWODNIK DOBORU | KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH

3 MODELE KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH GRZECHOTKOWYCH DLA WIĘKSZEJ UNIWERSALNOŚCI I DO DOWOLNYCH ZASTOSOWAŃ

467 S PRODUCTIVITY

Klucze oczkowo-płaskie krótkie
Wydajność i dostępność
Ultrakompaktowe:
- 40% bardziej kompaktowe niż standardowe klucze oczkowo-płaskie grzechotkowe.

467 F PRODUCTIVITY

Klucze oczkowo-płaskie przegubowe
Wydajność i poręczność
Ultraporęczne:
- Rozwiązują problemy dokręcania w sytuacjach wymagających pracy „na ślepo”.
- Przegubowa głowica grzechotkowa zapewnia niezrównaną dostępność, ponieważ jest bardziej kompaktowa niż połączenie grzechotka-przegub Cardana-nasadka.

467 PRODUCTIVITY

Klucze oczkowo-płaskie standardowe
Wydajność i wytrzymałość
Ultrawielofunkcyjne:
- Głowica oczkowa: mechanizm grzechotki o skoku zęba 5°, odgięta o 15°.
- Widełki ustawione pod kątem 15°.

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

PRZEWODNIK DOBORU: KLUCZE OCZKOWE GRZECHOTKOWE

2 MODELE KLUCZY GRZECHOTKOWYCH OCZKOWYCH POPRAWIAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWO DOKRĘCANIA DZIĘKI KOŃCÓWCE OCZKOWEJ.

Stosuj klucze oczkowe grzechotkowe proste lub odchylone pod kątem 15°, w zależności od dostępności:

- Proste, gdy wysokość jest ograniczona.
- Odchylone pod kątem 15°, gdy nakrętka jest w miejscu trudno dostępnym.

SERIA 64

SERIA 65

PRZEWODNIK DOBORU KLUCZE WIELOOCZKOWE GRZECHOTKOWE

NASZE ROZWIĄZANIA WIELOOCZKOWE DLA SERWISU MOBILNEGO

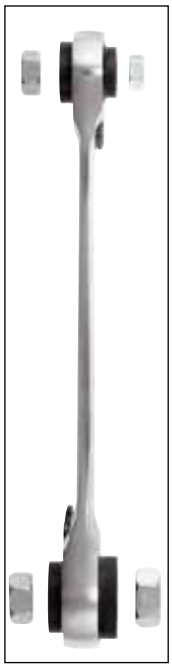
64 QUATTRO i 464.J1

- Klucze wielooczkowe zastępują wiele kluczy i umożliwiają zmniejszenie ciężaru skrzynki narzędziowej.

467S.BOX

- Rozwiązanie dostosowane do wszystkich potrzeb: dokręcanie płaskie z grzechotką, dokręcanie nasadką, wkręcanie.

464.J1 ▲



▲ 64 QUATTRO

467S.BOX ▼

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

PRZEWODNIK DOBORU: ZESTAWY I MODUŁY KLUCZY GRZECHOTKOWYCH

Rozwiązanie dla wydajności: zestawy i moduły kluczy grzechotkowych do każdego zastosowania

	Główne charakterystyki	Symbol	Strona
Interwencje w terenie. Zapobieganie FOD. Bezpieczeństwo maszyna/operator. Maksymalna wydajność. 	**Wielofunkcyjne:** Wszystkie zastosowania dokręcania	**467.JP10**	183
	Ultrakompaktowe/ultraporęczne: Miejsca o ograniczonej dostępności.	**467S.JP6 /** **467F.JP10**	184 186
	Oczkowe Maksymalne bezpieczeństwo dzięki widoczności dokręcania.	**65.JP6**	188
Serwis ogólny 	**Oczkowe/wielofunkcyjne:** Wszystkie zastosowania dokręcania płaskiego Zestawy podstawowe. Calowe	**64.JE6T /** **64.JU6T /** **65.JU6T /** **467.J7**	187 189 183
Serwis ultralekki 	**11 w 1/Cuattro:** Zysk na masie: - ekstrapłaska głowica - zestaw kompletny - kompaktowa średnica - dostęp do śrub zagłębionych **Multiserwis** Wszystkie rozwiązania dokręcania z kompaktową grzechotką i maksymalnym zyskiem na masie.	**464.J1 /** **64C.J2** **467.SBOX**	192 191 185
Serwis w warsztacie 	**Wielofunkcyjne:** Wszystkie zastosowania dokręcania **Ultraporęczne:** Miejsca o ograniczonym dostępie. Wyposażone do dokręcania nasadką. **Oczkowe:** Maksymalne bezpieczeństwo dzięki widoczności dokręcania. Odchylenie o 15° lub bez odchylenia, w zależności od dostępu.	**MOD.467J12 /** **MOD.467J13** **MOD.467XL /** **MOD.467FJ12** **MOD.64J7 /** **MOD.65J7**	184 186 187 189

PRZEWODNIK DOBORU: SKRZYNKA 467S.BOX

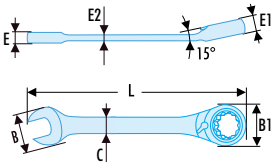
POŁĄCZ ZALETY DOKRĘCANIA NA PŁASKO Z ZALETAMI DOKRĘCANIA NASADKAMI:

3 łączniki do nasadek i końcówek:
- Klucze 10 mm <–> Końcówka ⎔ ¼" - 6,35 mm.
- Klucze 10 mm <–> Nasadka ☐ ¼".
- Klucze 19 mm <–> Nasadka ☐ ½".

Skrzynka 467S.BOX. Patrz str. 185

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

467 - Klucze oczkowo-płaskie standardowe grzechotkowe metryczne



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze oczkowo płaskie standardowe grzechotkowe metryczne: do wszystkich zastosowań bieżących.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny za pomocą dźwigni.
- Skok grzechotki co 5° (7,5° dla wymiaru 6 mm, 6° dla wymiarów 7, 8 i 9 mm).
- Główka oczkowa odchylona pod kątem 15°.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 6 do 32 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
467.6	6	15,0	14,0	9,7	4,0	6,9	2,5	128	30
467.7	7	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	2,5	140	30
467.8	8	16,7	17,0	9,7	4,3	6,5	2,5	140	30
467.9	9	18,7	18,6	10,3	4,5	6,9	2,5	149	40
467.10	10	20,8	20,2	11,3	5,0	7,3	2,9	158	50
467.11	11	23,0	22,0	12,2	5,3	7,7	3,2	165	60
467.12	12	24,6	23,4	13,0	5,5	8,2	3,3	171	70
467.13	13	26,8	25,5	14,5	6,1	8,6	3,5	178	90
467.14	14	29,0	26,9	15,1	6,5	9,0	3,8	190	110
467.15	15	31,0	28,3	16,1	6,8	9,4	4,0	199	130
467.16	16	33,0	29,8	17,3	7,1	9,9	4,2	208	140
467.17	17	35,5	31,8	18,2	7,5	10,3	4,5	225	170
467.18	18	37,5	32,7	19,6	8,1	10,7	4,6	236	200
467.19	19	39,4	34,0	20,4	8,6	11,2	4,6	247	230
467.21	21	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	5,1	287,8	340
467.22	22	45,8	40,1	23,9	9,0	13,0	5,1	287,8	340
467.24	24	51,8	46,5	26,4	10,0	14,5	5,6	321	480
467.27	27	56,4	52,4	29,2	10,8	15,5	6,3	356,6	660
467.30	30	62,7	58,1	31,7	11,5	17,0	6,8	400,7	870
467.32	32	66,4	61,9	33,7	12,4	17,5	7,3	423,5	1080

467.JP10 Zestaw kluczy oczkowo-płaskich metrycznych w przenośnym etui

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Wydajność i bezpieczeństwo = szybkie układanie, szybkie odnajdywanie, zawsze przy sobie.
- Zestaw 6 kluczy oczkowo-płaskich standardowych z grzechotką: 467.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
- Odporne na produkty chemiczne i uderzenia.
- Przenośne etui: CK.467J1.
- Masa: 1,380 kg.

467 - Zestaw kluczy oczkowo-płaskich standardowych grzechotkowych metrycznych

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Przechowywane: w pudełku.

	A [mm]	⚖ [kg]
467.J7	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19	0,860

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

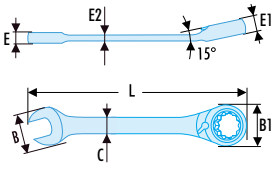
MOD.468 - Moduły kluczy oczkowo-płaskich standardowych grzechotkowych metrycznych na wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem przechowywania modułowego FACOM:
- MOD.467J12 i MOD.467J13: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.
- MOD.467XL: przystosowane do wózków CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	[kg]
MOD.467J12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Wkładka: PL.652	1,675
MOD.467XL	21 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	Wkładka: PL.653	4,220
MOD.467J13	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 + 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-467S.10 - Adapter 1/łącznik klucza 10 mm z zabierakiem kwadratowym 1/4" + łącznik klucza 19 mm z zabierakiem kwadratowym 1/2".	Wkładka: PL.682	1,700
MODM.467J12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Wkładka: PM.467J12	1,550

Seria oczkowo-płaska krótka z grzechotką

467S - Klucze oczkowo-płaskie grzechotkowe krótkie metryczne



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Klucze oczkowo-płaskie grzechotkowe z bardzo krótką rękojeścią: idealne w miejscach bardzo ciasnych.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny za pomocą dźwigni.
- Skok zęba grzechotki co 5° (6° dla rozmiarów 7, 8 i 9 mm).
- Główka oczkowa odchylona pod kątem 15°.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 7 do 17 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	[g]
467S.7	7	16,7	17,0	6,5	4,0	6,5	2,8	90	25
467S.8	8	16,7	17,0	6,5	4,0	6,5	2,8	90	25
467S.9	9	18,7	18,6	6,9	4,4	6,9	3,0	93	30
467S.10	10	20,8	20,2	7,3	4,8	7,3	3,4	95	35
467S.11	11	23,0	22,0	7,7	5,2	7,7	3,7	103	50
467S.12	12	24,6	23,4	8,2	5,5	8,2	4,0	106	55
467S.13	13	26,8	25,5	8,6	5,8	8,6	4,0	108	65
467S.14	14	29,0	26,9	9,0	6,2	9,0	4,3	115	80
467S.15	15	31,0	28,3	9,4	6,5	9,4	4,5	119	90
467S.16	16	33,0	29,8	9,9	6,8	9,9	4,7	123	100
467S.17	17	35,5	31,8	10,3	7,2	10,3	5,0	127	115

467S.JP6 Zestaw kluczy oczkowo-płaskich grzechotkowych krótkich w przenośnym etui

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Wydajność i bezpieczeństwo = szybkie układanie, szybkie odnajdywanie, zawsze przy sobie.
- Zestaw 6 kluczy oczkowo-płaskich krótkich z grzechotką: 467S.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- Odporne na produkty chemiczne i uderzenia.
- Przenośne etui: CK.67SJ1.
- Masa: 0,420 kg.

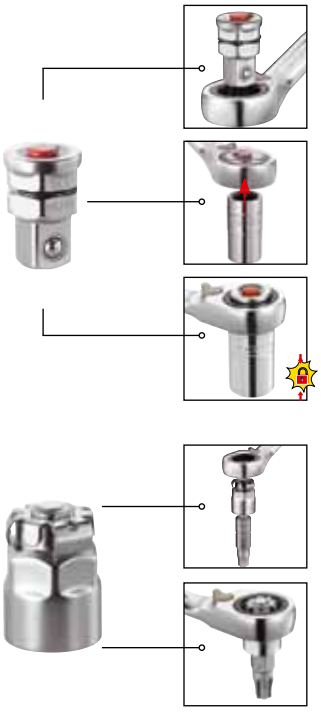
pobrano ze strony www.im.krakow.pl

ULTRAKOMPAKTOWY ZESTAW KLUCZY I NASADEK

Maksymalna dostępność dzięki systemowi krótkiego klucza grzechotkowego/łącznika nasadki/końcówek.

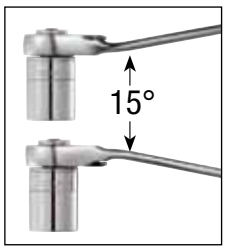
Ultrakompaktowy
Ultradostępny
Wiele rodzajów dokręcań

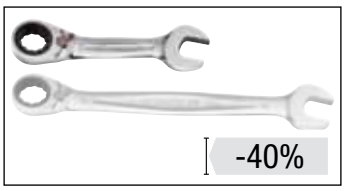
- Miej pod ręką wszystkie rozwiązania dokręcania kompaktową grzechotką w zastosowaniach o utrudnionym dostępie.
- Dzięki łącznikom klucz zmienia się w ultrakompaktową grzechotkę dla nasadek i końcówek.



Sięgaj wszędzie

- Mechanizm 72 zębów = skok zęba co 5°





467S.BOX Ultrakompaktowy zestaw kluczy i nasadek metrycznych

- Rozwiązanie do dokręcania płaskiego / z nasadką / wkręcania, wielofunkcyjne i ultra-kompaktowe.

Zawiera:

- 7 kluczy oczkowo-płaskich grzechotkowych krótkich: 467S.7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 10 nasadek 1/4": R.5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm.
- 1 przedłużacz 1/4" o długości 55 mm: R.209.
- 2 łączniki do klucza 10 mm z nasadką 1/4" i do klucza 10 mm z końcówkami 6-kątnymi1/4": 467.ADAPT10MM.
- 20 końcówek:

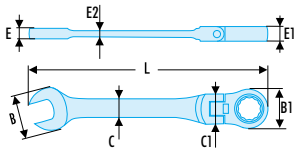
- Do wkrętów z rowkiem: ES 4,5 - 6,5 - 8 mm
- Do wkrętów Philips: EP 1 - 2 - 3
- Do wkrętów Posidriv: EP 1 - 2 - 3
- Do wkrętów Torx et Résistorx: EXR 10 - 15 - 20 - 25 - 30 - 40
- Do wkrętów z łbem drążonym 6-kątnym: EH 3 - 4 - 5 - 6 - 7 mm

- Skrzynka plastikowa: BP.102.
- Podkładka piankowa: PM.467SBOX.
- Masa: 0,890 kg.

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria oczkowo-płaska z głowicą przegubową z grzechotką

467F - Klucze oczkowo-płaskie grzechotkowe przegubowe metryczne



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze oczkowo-płaskie z główką przegubową: umożliwiająca osiągnięcie trudno dostępnych nakrętek.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny poprzez obrócenie klucza.
- Skok zęba grzechotki co 5° (6° dla rozmiarów 8 i 9 mm).
- Główka oczkowa przegubowa 180°.
- Główka widełkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 8 do 19 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
467F.8	8	16,2	16,7	9,0	4,3	6,5	2,7	13,0	127,5	45
467F.9	9	18,2	18,6	10,0	4,6	6,9	2,9	14,6	132,0	50
467F.10	10	20,3	20,1	10,8	5,0	7,3	3,2	16,0	136,5	60
467F.11	11	22,5	21,8	11,8	5,4	7,7	3,6	17,0	141,5	65
467F.12	12	24,8	23,0	12,8	5,8	8,2	3,8	18,0	148,0	80
467F.13	13	26,8	25,2	13,6	6,1	8,6	3,9	19,0	155,0	95
467F.14	14	28,7	26,8	14,2	6,4	9,0	4,2	20,0	161,0	110
467F.15	15	30,5	28,3	15,4	6,9	9,4	4,4	21,0	170,0	130
467F.16	16	32,9	29,8	16,0	7,2	9,9	4,6	22,0	180,0	155
467F.17	17	34,5	31,8	16,9	7,6	10,3	4,9	23,0	191,0	175
467F.18	18	37,0	32,8	18,0	8,0	10,7	5,1	24,0	204,0	200
467F.19	19	39,2	33,9	19,5	8,6	11,2	5,4	25,0	216,0	230

467F.JP10 Zestaw kluczy oczkowo-płaskich przegubowych metrycznych w przenośnym etui

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Wydajność i bezpieczeństwo = szybkie układanie, szybkie odnajdywanie, zawsze przy sobie.
- Zestaw 10 kluczy oczkowo-płaskich grzechotkowych przegubowych: 467.8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 mm.
- Odporne na produkty chemiczne i uderzenia.
- Przenośne etui: CK.467FJ1.
- Masa: 1,450 kg.

MOD.467F - Moduł kluczy oczkowo-płaskich grzechotkowych przegubowych metrycznych na wkładce termoformowanej

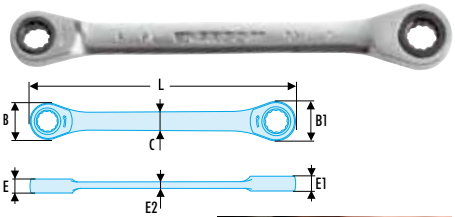
- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
MOD.467FJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Wkładka : PL.680	1,670
MODM.467FJ12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Wkładka : PM.MOD467J12	1,710

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria oczkowa z grzechotką

64 - Klucze oczkowe grzechotkowe proste metryczne

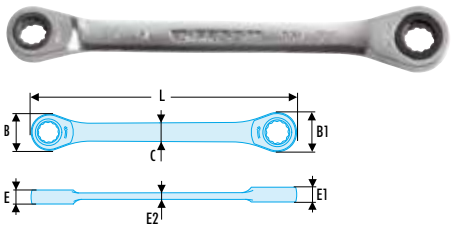


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Klucze oczkowe grzechotkowe proste: umożliwiają dostęp na płasko do nakrętki.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i dwukierunkowy poprzez obrócenie klucza.
- Skok grzechotki co 5° (7,5° dla wymiaru 6 mm, 6° dla wymiarów 7, 8 i 9 mm).
- Wymiary metryczne: od 6 do 24 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
64.6X7	6x7	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	35
64.8X9	8x9	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.10X11	10x11	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.12X13	12x13	24,8	11,3	8,2	8,6	4,2	170	80
64.14X15	14x15	29,5	13,1	9,0	9,4	4,7	190	130
64.16X18	16x18	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.17X19	17x19	33,5	15,2	10,3	11,2	5,4	230	190
64.21X23	21x23	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480
64.22X24	22x24	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480

64 - Klucze oczkowe grzechotkowe proste calowe



ASME B107.100

- Klucze oczkowe grzechotkowe proste: umożliwiają dostęp na płasko do nakrętki.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i dwukierunkowy poprzez obrócenie klucza.
- Skok grzechotki co 5° (7,5° dla wymiaru 1/4'', 6° dla wymiarów 5/16'' i 11/32'').
- Wymiary calowe: od 1/4" do 5/16".
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [']	B1 [mm]	C [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
64.1/4X5/16	1/4x5/16	17,2	8,0	6,3	6,5	3,0	115	40
64.5/16X11/32	5/16x11/32	20,2	8,3	6,5	6,9	3,2	128	45
64.3/8X7/16	3/8x7/16	21,8	9,1	7,3	7,7	3,6	150	60
64.1/2X9/16	1/2x9/16	24,8	11,3	8,6	9,0	4,2	180	115
64.5/8X11/16	5/8x11/16	33,5	14,8	9,9	10,7	5,4	210	185
64.3/4X13/16	3/4x13/16	40,0	15,2	11,2	13,0	5,4	245	310
64.7/8X15/16	7/8x15/16	46,0	15,2	13,0	14,5	5,4	260	480

64 - Zestaw kluczy oczkowych grzechotkowych prostych metrycznych i calowych

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Przechowywanie: w pudełku lub w saszetce.

	A [mm]	A [']	Przechowywanie	⚖ [kg]
64.J4	10x11 - 12x13 - 16x18- 17x19	-	Pudełko	0,535
64.JE6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	-	Saszetka: N.38A-6B	0,825
64.JU6T	-	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Saszetka: N.38A-6B	1,315

MOD.64 - Moduł kluczy oczkowych grzechotkowych prostych metrycznych na wkładce termoformowanej

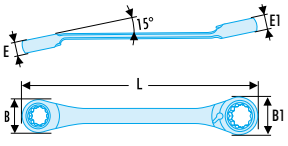
- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [g]
MOD.64J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	Wkładka: PL.608A	925

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria oczkowa z grzechotką i głowicą pod kątem 15°

65 - Klucze oczkowe grzechotkowe odchylone pod kątem 15° metryczne

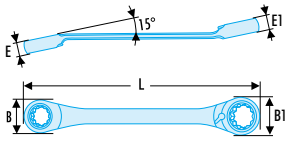


NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, ASME B107.100

- Klucze oczkowe grzechotkowe odchylone pod kątem 15°: odsadzenie pozwala na wsunięcie palców pod ramię klucza lub ominięcie przeszkody.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny za pomocą dźwigni.
- Skok grzechotki co 5° (7,5° dla wymiaru 6 mm, 6° dla wymiarów 7, 8 i 9 mm).
- Główka oczkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 6 do 24 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
65.6X7	6x7	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.8X9	8x9	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.10X11	10x11	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.12X13	12x13	23,4	25,5	8,2	8,6	170	90
65.14X15	14x15	26,9	29,8	9,0	9,4	190	130
65.16X18	16x18	29,8	34,0	9,9	10,7	210	190
65.17X19	17x19	31,8	34,0	10,3	11,2	230	210
65.21X23	21x23	40,1	46,0	13,0	14,5	260	430
65.22X24	22x24	40,1	46,5	13,0	14,5	260	425

65 - Klucze oczkowe grzechotkowe odchylone pod kątem 15° calowe



ASME B107.100

- Klucze oczkowe grzechotkowe odchylone pod kątem 15°: odsadzenie pozwala na wsunięcie palców pod ramię klucza lub ominięcie przeszkody.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny za pomocą dźwigni.
- Skok grzechotki co 5° (7,5° dla wymiaru 1/4", 6° dla wymiarów 5/16" i 11/32").
- Główka oczkowa odchylona pod kątem 15°.
- Wymiary calowe: od 1/4" do 15/16".
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B [mm]	B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
65.1/4X5/16	1/4x5/16	14,0	17,0	6,3	6,5	115	30
65.5/16X11/32	5/16x11/32	17,0	20,2	6,5	6,9	128	45
65.3/8X7/16	3/8x7/16	20,2	22,0	7,3	7,7	150	65
65.1/2X9/16	1/2x9/16	25,5	26,9	8,6	9,0	180	110
65.5/8X11/16	5/8x11/16	29,8	31,8	9,9	10,3	200	170
65.3/4X13/16	3/4x13/16	34,0	40,1	11,2	13,0	245	290
65.7/8X15/16	7/8x15/16	40,1	46,5	13,0	14,5	260	420

Zestaw kluczy oczkowych przegubowych odchylonych pod kątem 15° metrycznych w przenośnym etui

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Wydajność i bezpieczeństwo = szybkie układanie, szybkie odnajdywanie, zawsze przy sobie.
- Zestaw 6 kluczy mieszanych oczkowych grzechotkowych odchylonych pod kątem 15°: 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19 mm.
- Odporne na produkty chemiczne i uderzenia.
- Przenośne etui: CK.65J1
- Masa: 0,880 kg.

	A [mm]	ΔΔ [kg]
65.JP6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	0,830

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Zestaw kluczy oczkowych grzechotkowych pod kątem 15° calowych

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Przechowywane: w saszetce.

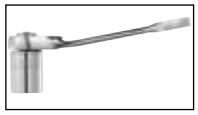
	A ["]	Przechowywanie	⚖ [kg]
65.JU6T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Saszetka: N.38A-6B	1,315

Moduł kluczy oczkowych przegubowych odchylonych pod kątem 15° metrycznych na wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
MOD.65J7	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x18 - 17x19	Wkładka: PL.608A	1,153

467.ADAPT10MM Zestaw 2 łączników do kluczy 10 mm do zabieraka kwadratowego 1/4"



- 2 łączniki umożliwiają użycie klucza grzechotkowego 10 mm z nasadkami z zabierakiem kwadratowym 1/4" i końcówkami 6-kątnymi 1/4".

467.ADAPT10-19 Zestaw 2 łączników do kluczy 10 mm do zabieraka kwadratowego 1/4" i do kluczy 19 mm do zabieraka kwadratowego 1/2"

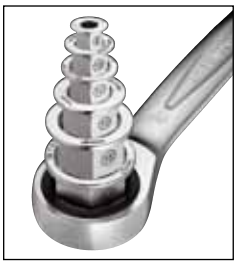
- 1 łącznik umożliwiający użycie klucza grzechotkowego 10 mm z nasadkami z zabierakiem kwadratowym 1/4" i końcówkami 6-kątnymi 1/4".
- 1 łącznik umożliwiający użycie klucza grzechotkowego 19 mm.
  z nasadkami z zabierakiem kwadratowym 1/2".

Seria oczkowa z grzechotką, prosta wielorozmiarowa

SPECJALNE ROZWIĄZANIA DLA SERWISU MOBILNEGO

KONCEPCJA CUATTRO I KONCEPCJA „11 W 1”

- Idealne podczas prac poza zakładem, na wysokości lub wymagających podnoszenia worków lub skrzynek z narzędziami za pomocą wciągników.
- Obie koncepcje kluczy wielootworowych FACOM spełniają wymagania ograniczeń masy i ułatwiają przemieszczanie.



pobrano ze strony www.im.krakow.pl

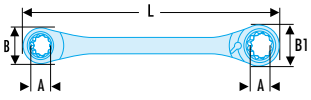
ROZWIĄZANIA WIELOROZMIAROWE: KONCEPCJA „QUATTRO”

Klucze grzechotkowe oczkowe wielorozmiarowe o minimalnej masie

Każda głowica posiada 2 wymiary 1 klucz = 4 wymiary

- Mechanizm 72 zębów = skok zęba co 5°
- FACOM gwarantuje bardzo wysokie parametry swoich kluczy grzechotkowych: Gwarancja ISO 1711-1 + 50%.
- Zabudowana dźwignia odwracająca = unikanie przypadkowych zmian kierunku.
- Głowica kompaktowa
- Dostępnych 8 otworów: 8-10-12-13-16-17-18-19 mm.

64C - Klucze oczkowe grzechotkowe proste wielorozmiarowe metryczne



NF ISO 1711-1, ISO 1711-1, DIN ISO 1711-1

- Klucze oczkowe grzechotkowe proste wielorozmiarowe: klucze bardzo wielofunkcyjne = 4 wymiary na klucz.

Zysk na masie: 1 klucz w skrzynce narzędziowej zamiast 4.

- 4 wymiary metryczne na klucz:
- 64C.S1: 8x10 - 12x13 mm.
- 64C.S2: 16x17 - 18x19 mm.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny za pomocą dźwigni.
- Skok zęba grzechotki co 5°.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
64C.S1	8x10 - 12x13	20,2	150	105
64C.S2	16x17 - 18x19	31,8	230	270

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

64C.J2 Zestaw kluczy oczkowych grzechotkowych prostych wielorozmiarowych metrycznych

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Zestaw 2 kluczy oczkowych grzechotkowych prostych wielorozmiarowych (8 wymiarów):
- 64C.S1: 8x10 - 12x13 mm.
- 64C.S2: 16x17 - 18x19 mm.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny za pomocą dźwigni.
- Skok zęba grzechotki co 5°.
- Wykończenie: chromowane satynowane.
- Dostarczane w kartonowym pudełku.
- Masa: 0,400 kg.

ZESTAW KLUCZY GRZECHOTKOWYCH „11 W 1” = 1 KLUCZ OCZKOWY GRZECHOTKOWY + 9 PIERŚCIENI

Specjalnie dla serwisu mobilnego: zyskaj 60% masy w stosunku do zestawu 6 kluczy grzechotkowych oczkowych

Zyskaj na czasie

- Mechanizm grzechotki umożliwiający unikanie bezproduktywnych przekładań klucza.
- Proste zakładanie pierścieni dopasowujących: **wystarczy 1 zatrzaśnięcie.**
- Bez straty czasu na poszukiwania potrzebnego wymiaru: **bardzo czytelne oznakowanie.**

Maksymalny dostęp:

- Mechanizm 72 zębów = skok zęba co 5%.
- Ekstrapłaska głowica: 3 razy cieńsza niż dla układu grzechotka-nasadka.
- Funkcja grzechotki przelotowej dla długich gwintów.

Parametry i bezpieczeństwo:

- FACOM gwarantuje bardzo wysokie parametry swoich kluczy grzechotkowych: gwarancja ISO1711-1 + 50%.
- Brak ryzyka zapomnienia narzędzia w maszynie po zakończeniu pracy dzięki systemowi szybkiej kontroli wzrokowej brakujących narzędzi.
- Skuteczny system blokowania jedną ręką: brak ryzyka wyrzutu pierścienia dzięki systemowi blokowania i odblokowywania pierścieni.

- Pierścienie pozostają w swoich gniazdach piankowych nawet w przypadku przewrócenia lub upadku skrzynki.
- Skrzynka i pianka odporne na uderzenia i substancje chemiczne.

Zakres:
8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19 mm.

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

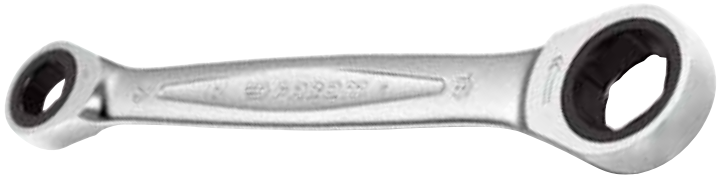
464.J1 Zestaw klucz oczkowy + pierścienie„11 w 1"

Zestaw „11 w 1" ultra-lekki: 1 klucz + 9 pierścieni = 11 wymiarów

- Idealny do miejsc o małej wysokości. Klucz ekstra-płaski jest 3 razy niższy niż tradycyjny system grzechotka + nasadka.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny za pomocą dźwigni.
- Skok zęba grzechotki co 5°.
- Wymiary 2 główek grzechotkowych bez pierścienia: 14 i 19 mm.
- 9 pierścieni redukcyjnych. Wymiary: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 et 17 mm.
- Kaseta plastikowa: BP.102.
- Podkładka piankowa: PM.464J1.

Masa: 0,530 kg.

Klucz oczkowy grzechotkowy prosty z otworem 14 i 19 mm



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, ASME B107.100

- Idealny do miejsc o utrudnionym dostępie. Klucz ekstra-płaski jest 3 razy niższy niż tradycyjny system grzechotka + nasadka.
- Mechanizm grzechotki kompaktowy i odwracalny poprzez obrócenie klucza.
- Skok zęba grzechotki co 5°.
- Wymiary 2 główek grzechotkowych bez pierścienia: 14 i 19 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	[g]
464.M14X19	14 x 19	170

464.MKIT Zestaw 9 pierścieniu redukcyjnych do klucza oczkowego grzechotkowego 464.M14X19

- Zestaw zawiera następujące rozmiary: 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 15 - 16 oraz 17 mm.

Masa: 100 g.

DOKRĘCANIE GRZECHOTKOWE ŚRUB/NAKRĘTEK Z ŁBEM DRĄŻONYM.

GRZECHOTKI DO KOŃCÓWEK.
PATRZ STR. 233

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria standardowa

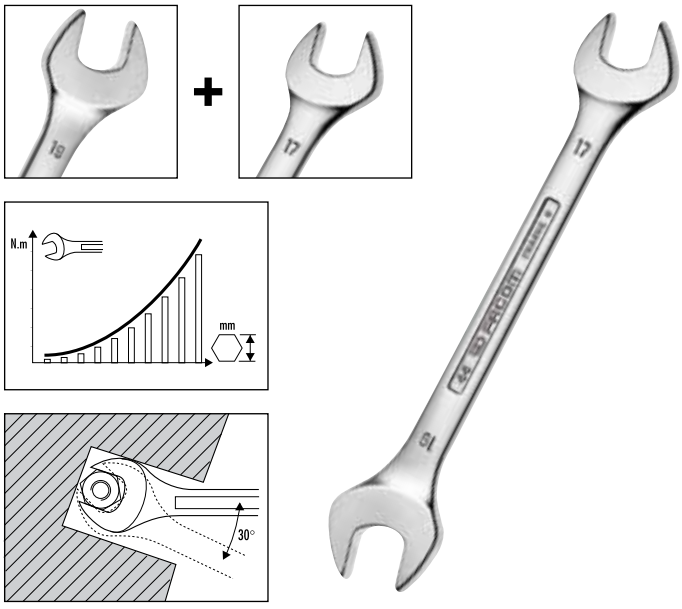
KLUCZE PŁASKIE

KLUCZ „Z PODWÓJNYM WYMIAREM”

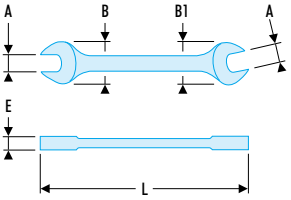
2 wymiary na klucz!
- Ograniczenie liczby kluczy i zmniejszenie masy w skrzynce narzędziowej.

Parametry i precyzja
- FACOM gwarantuje bardzo wysokie parametry swoich kluczy płaskich: Gwarancja ISO 1711-1 + 30%.
- Zaostrzona tolerancja rozwartości klucza zapewnia pewne nałożenie klucza na nakrętkę.

Wysmukłość i wygoda
- Kształt i objętość zostały zredukowane dla zapewnienia lepszej dostępności.
- Wysmukłe głowice.
- Kąt skoku przekładania klucza 30°.



44 - Klucze płaskie metryczne



NF ISO 10102, NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10102, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691, DIN 3110

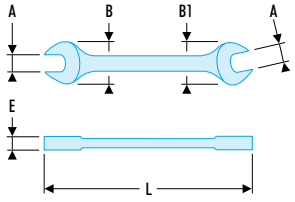
- Klucze płaskie = widełki są cieńsze niż w przypadku standardowych oczkowo-płaskich i zapewniają lepszy dostęp przy ograniczonej wysokości. Przykłady: jarzma hamulcowe, przeciwnakrętki przewodów hydraulicznych.
- Główki odchylone o 15°.
- Wymiary metryczne: od 3,2 do 42 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
44.3,2X5,5	3,2x5,5	11,0 x 13,5	3,0	90	10
44.4X5	4x5	11,0 x 13,5	3,0	90	10
44.6X7	6x7	15,0 x 17,5	3,5	120	20
44.8X9	8x9	18,5 x 21,0	3,8	137	30
44.8X10	8x10	19,0 x 23,0	4,2	143	40
44.10X11	10x11	23,0 x 25,0	4,7	152	50
44.10X13	10x13	23,0 x 29,0	5,1	162	60
44.11X13	24x26	25,5 x 29,0	5,1	167	65
44.12X13	12x13	25,5 x 29,0	5,1	167	65
44.12X14	19x22	29,0 x 33,5	5,5	177	80
44.14X15	14x15	31,0 x 33,0	5,5	182	90
44.13X17	13x17	31,0 x 37,0	6,3	192	120
44.16X17	16x17	35,5 x 37,0	6,3	200	120
44.16X18	41x46	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.17X19	17x19	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.18X19	18x19	39,0 x 42,0	7,3	220	160
44.20X22	20x22	43,0 x 48,5	7,5	240	200
44.21X23	21x23	47,0 x 50,5	8,3	242	220
44.22X24	22x24	47,5 x 52,0	8,8	261	260
44.24X27	24x27	51,0 x 58,0	8,8	270	325
44.25X28	25x28	56,0 x 61,6	8,8	282	360
44.26X28	26x28	56,0 x 61,6	8,8	282	360
44.27X29	27x29	59,0 x 64,0	9,5	301	450
44.27X30	27x30	59,0 x 64,0	9,5	301	450
44.27X32	27x32	63,0 x 70,0	9,8	318	515
44.30X32	30x32	63,0 x 70,0	9,8	318	515
44.33X35	33x35	71,0 x 75,0	11,5	342	720
44.34X36	34x36	71,0 x 75,0	11,5	342	720
44.36X41	36x41	78,0 x 87,0	12,0	381	945
44.38X42	38x42	78,0 x 87,0	12,0	381	945

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

44 - Klucze płaskie calowe

- Klucze płaskie = widełki są cieńsze niż w przypadku standardowych oczkowo-płaskich i zapewniają lepszy dostęp przy ograniczonej wysokości. Przykłady: jarzma hamulcowe, przeciwnakrętki przewodów hydraulicznych.
- Główki odchylone o 15°.
- Wymiary calowe: od 1/4" do 1"5/8.
- Wykończenie: chromowane satynowane.



	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
44.1/4X5/16	1/4x5/16	15,0 x 17,5	3,5	120	20
44.11/32X13/32	11/32X13/32	19,0 x 23,0	4,2	143	40
44.3/8X7/16	3/8X7/16	23,0 x 25,0	4,7	152	50
44.1/2X9/16	1/2X9/16	29,0 x 33,5	5,5	177	80
44.5/8X11/16	5/8X11/16	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.11/16X3/4	11/16X3/4	37,0 x 42,0	6,8	210	145
44.3/4X13/16	3/4X13/16	43,0 x 48,5	7,5	240	200
44.7/8X15/16	7/8X15/16	47,5 x 52,0	8,3	251	260
44.1'X1'1/16	1'X1'1/16	56,0 x 61,6	8,8	282	360
44.1'1/8X1'1/4	1'1/8X1'1/4	63,0 x 70,0	9,8	318	515
44.1'3/16X1'5/16	1'3/16X1'5/16	63,0 x 70,0	9,8	318	515
44.1'3/8X1'1/2	1'3/8X1'1/2	78,0 x 87,0	12,0	381	945
44.1'7/16X1'5/8	1'7/16X1'5/8	78,0 x 87,0	12,0	381	945

44 - Zestawy kluczy płaskich metrycznych

NF ISO 10102,NF ISO 3318,NF ISO 1711-1,NF ISO 691, ISO 10102,ISO 3318,ISO 1711-1,ISO 691, DIN ISO 1711-1,DIN ISO 691, DIN 3110

- Przechowywanie: w saszetce, pudełku lub na panelu.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
44.JE9	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Kaseta	0,550
44.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Kaseta	0,980
44.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Kaseta	2,290
44.JE17	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 33x35 - 36x41 - 38x42	Kaseta	4,930
44.JE8T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Saszetka: N.38A-8C	1,050
44.JE9T	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Saszetka: N.38A-9E	0,580
44.P17E	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 33x35 - 36x41 - 38x42	Panel: PK.1	7,480

44 - Zestawy kluczy płaskich calowych

ASME B107.100

- Przechowywanie: w saszetce lub w pudełku.

	A ["]	Przechowywanie	⚖ [kg]
44.JU6	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Kaseta	0,650
44.JU8T	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1''1/16 - 1''1/8x1''1/4	Saszetka: N.38A-8B	1,560

MOD.44 - Moduły kluczy płaskich metrycznych

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
MOD.44-1	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Wkładka: PL.315	1,315
MOD.44-2	26x28 - 27x29 - 30x32	Wkładka: PL.316	1,580

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria „ekstra-cienka”

KLUCZE PŁASKIE EKSTRA-CIENKIE

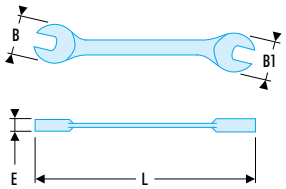
KLUCZE PŁASKIE EKSTRA-CIENKIE

- 30% cieńsze niż klucze płaskie klasyczne.
- Idealne do dokręcania nakrętek kątrujących lub nakrętek ekstra-płaskich.

31 - Klucze płaskie „ekstra-cienkie” metryczne

NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Klucze płaskie „ekstra-cienkie”: 30% cieńsze niż klucze płaskie klasyczne = maksymalny dostęp.
- Niezbędne w przypadkach trudnego dostępu i nakrętek kontrujących.
- Główki odchylone o 15°.
- Wymiary metryczne: od 6 do 24 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.



	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
31.6X7	6x7	16,6 x 19,6	2,2	147	20
31.8X9	8x9	20,5 x 24,5	2,6	176	30
31.10X11	10x11	20,5 x 24,5	2,6	176	30
31.12X13	12x13	29,0 x 33,5	3,6	209,5	70
31.14X15	14x15	29,0 x 33,5	3,6	209,5	70
31.16X17	16x17	38,0 x 42,5	4,6	250	140
31.18X19	18x19	38,0 x 42,5	4,6	250	140
31.22X24	22x24	48,0 x 52,0	5,6	290	270

31 - Zestawy kluczy płaskich „ekstra-cienkich” metrycznych

NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Przechowywane: w saszetce.

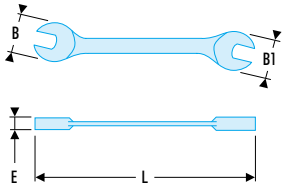
	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
31.JE6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Saszetka: N.38A-6B	0,680
31.JE8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 22x24	Saszetka: N.38A-8B	0,990

Seria do mikromechaniki

22 - Klucze płaskie do mikromechaniki z główką odchyloną o 15° metryczne

NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

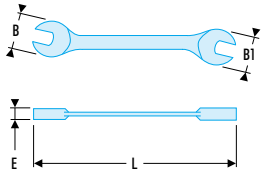
- Klucze płaskie do mikromechaniki: krótka rękojeść i niewielka grubość główki umożliwiają pracę w bardzo ograniczonej przestrzeni.
- Główki odchylone o 15°.
- Wymiary metryczne: od 3,2 do 13 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.



	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
22.3,2X5,5	3,2x5,5	10 x 13	2,4	70	10
22.4X5	4x5	10 x 13	2,4	70	10
22.6X7	6x7	14 x 16	2,7	80	10
22.8X9	8x9	18 x 20	3,0	90	20
22.10X11	10x11	21 x 23	3,0	100	25
22.12X13	12x13	26 x 28	3,5	110	35

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

22 - Klucze płaskie do mikromechaniki z główką odchyloną o 15° calowe



- Klucze płaskie do mikromechaniki: krótka rękojeść i niewielka grubość główki umożliwiają pracę w bardzo ograniczonej przestrzeni.
- Główki odchylone o 15°.
- Wymiary calowe: od 3/16" do 9/16".
- Wykończenie: chromowane satynowane.

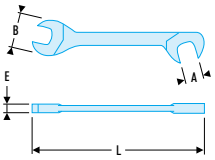
	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
22.3/16X1/4	3/16x1/4	14 x 16	2,7	80	10
22.7/32X9/32	7/32x9/32	14 x 16	2,7	80	10
22.5/16X3/8	5/16x3/8	18 x 20	3,0	90	20
22.11/32X7/16	11/32x7/16	21 x 23	3,0	100	25
22.1/2X9/16	1/2X9/16	26 x 28	3,5	110	35

22 - Zestaw kluczy płaskich do mikromechaniki z główką odchyloną o 15° metrycznych i calowych

- Przechowywane: w saszetce.

	A [mm]	A ["]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
22.JE6T	3,2x5,5 - 4x5 - 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13	-	Saszetka: N.38A-6A	0,140
22.JU5T	-	3/16x1/4 - 7/32x9/32 - 5/16x3/8 - 11/32x7/16 - 1/2x9/16	Saszetka: N.38A-5C	0,130

34 - Klucze płaskie do mikromechaniki z główką odchyloną o 15° i 75° metryczne



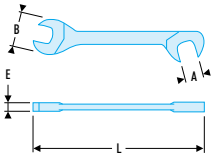
NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Klucze płaskie do mikromechaniki: krótka rękojeść i niewielka grubość główki umożliwiają pracę w bardzo ograniczonej przestrzeni.
- Główki klucza odchylone pod kątami 15° i 75° pozwalają dokręcać nakrętki niedostępne dla kluczy standardowych.
- Wymiary metryczne: od 3,2 do 17 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
34.3,2	3,2	10	2,4	70	10
34.4	4	10	2,4	70	10
34.5	5	13	2,4	75	10
34.5,5	5,5	13	2,4	75	10
34.6	6	15	2,7	80	15
34.7	7	15	2,7	80	15
34.8	8	18,5	3,0	90	20
34.9	9	18,5	3,0	90	20

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
34.10	10	22	3,0	100	25
34.11	11	22	3,0	100	25
34.12	12	27	3,5	120	35
34.13	13	27	3,5	120	35
34.14	14	27	3,5	120	40
34.15	15	33	4,5	140	70
34.16	16	33	4,5	140	70
34.17	17	33	4,5	140	70

34 - Klucze płaskie do mikromechaniki z główką odchyloną o 15° i 75° calowe



- Klucze płaskie do mikromechaniki: krótka rękojeść i niewielka grubość główki umożliwiają pracę w bardzo ograniczonej przestrzeni.
- Główki klucza odchylone pod kątami 15° i 75° pozwalają dokręcać nakrętki niedostępne dla kluczy standardowych.
- Wymiary calowe: od 3/16" do 11/16".
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
34.3/16	3/16	13	2,4	75	10
34.7/32	7/32	13	2,4	75	10
34.1/4	1/4	15	2,7	80	15
34.9/32	9/32	15	2,7	80	15
34.5/16	5/16	18,5	3,0	90	20
34.11/32	11/32	18,5	3,0	90	20
34.3/8	3/8	22	3,0	100	25

	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
34.13/32	13/32	22	3,0	100	30
34.7/16	7/16	22	3,0	100	30
34.1/2	1/2	27	3,5	120	35
34.9/16	9/16	27	3,5	120	40
34.5/8	5/8	33	4,5	140	70
34.11/16	11/16	33	4,5	140	70

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

34 - Zestawy kluczy płaskich do mikromechaniki metrycznych i calowych w saszetce

NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Przechowywane: w saszetce.

	A [mm]	A ["]	Przechowywanie	⚖ [kg]
34.JL16T	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17	-	Saszetka: N.38A-6A	0,560
34.JU13T	-	3/16 - 7/32 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 -3/8 - 13/32 - 7/16 -1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16	Saszetka: N.38A-5C	0,430

34.JT8 Zestaw kluczy płaskich do mikromechaniki metrycznych

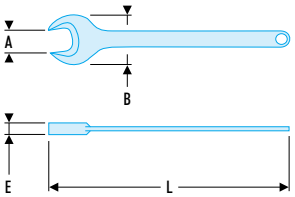
NF ISO 3318, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 691, DIN ISO 691

- Zawiera:
- 8 kluczy płaskich miniaturowych, kutych, ekstra cienkich: 3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 mm.
- 1 szczelinomierz 5/10°.
- 1 wkrętak do śrub z rowkiem.
- Wykończenie: chromowane satynowane.
- Dostarczony w pokrowcu.

Masa: 110 g.

Seria o dużej mocy

45 - Klucze płaskie pojedyncze



NF ISO 4229, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 4229, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 894, DIN ISO 691, DIN ISO 1711-1

- Klucze płaskie pojedyncze: widełki są grubsze do większych momentów dokręcania Przykład: prace budowlane i drogowe, zakłady kolejowe, stocznie, rolnictwo, platformy naftowe, konstrukcje metalowe.
- Otwór do zaczepiania na końcu rękojeści: przechowywanie kluczy na panelu z zaczepami zapobiegające zagubieniu lub upadkowi.
- Widełki odchylone pod kątem 15°.
- Wymiary metryczne: od 30 do 75 mm.
- Wykończenie: polerowane.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
45.30	30	66,0	12,0	240	320
45.32	32	71,5	13,0	270	410
45.34	34	71,5	13,0	270	570
45.36	36	79,5	14,5	296	590
45.38	38	79,5	14,5	296	610
45.41	41	90,5	17,5	335	860
45.46	46	95,5	18,0	370	1050
45.50	50	106,5	19,5	410	1750
45.55	55	106,5	19,5	410	1950
45.60	60	121,5	21,5	488	2460
45.65	65	121,5	21,5	488	2310
45.70	70	153,0	24,0	595	3280
45.75	75	153,0	24,0	595	3350

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria standardowa

KLUCZE OCZKOWE – PROFIL 12-BOCZNY

Profil 12-boczny OGV®
- Kąt skoku przekładania klucza 30°.
- Silniejsze dokręcania i ograniczanie ryzyka powstawania luzów na nakrętce.

3 konfiguracje w zależności od dostępności:

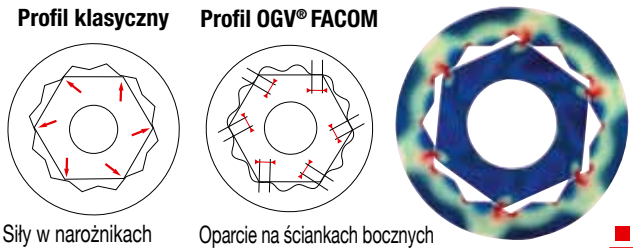
❶ Klucze oczkowe proste.

❷ Klucze oczkowe odsadzane.

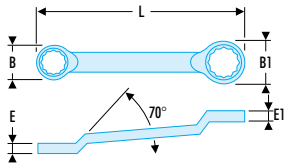
❸ Klucze oczkowe półokrągłe.

PROFIL OGV® FACOM

LEPSZE PARAMETRY BEZ USZKADZANIA NAKRĘTEK!
- Silniejsze dokręcanie: powierzchnia styku nasadka/nakrętka została zwiększona, a naprężenia zredukowane.
- Ograniczenie ryzyka powstawania luzów: chwyt nakrętki odbywa się za pomocą powierzchni ścianek, a nie jej naroży.
- Zwiększona trwałość: ostre krawędzie klucza i strefy koncentracji naprężeń zostały usunięte.



55A - Klucze oczkowe odsadzone metryczne



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

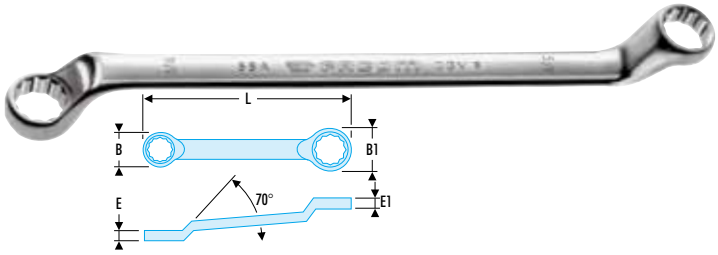
- Klucze oczkowe odsadzone: odsadzenie pozwala na wsunięcie palców pod ramię klucza lub ominięcie przeszkody. Idealne do nakrętek w szeregu.
- Profil 12-kątny OGV® umożliwiający mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Wymiary metryczne: od 6 do 50 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
55A.6X7	6x7	10,7 x 12,2	5,5 x 6,2	167	40
55A.7X8	7x8	12,0 x 14,0	5,5 x 6,5	172	45
55A.8X9	8x9	13,7 x 15,5	6,5 x 7,2	182	60
55A.8X10	8x10	13,7 x 15,5	6,5 x 7,2	182	65
55A.10X11	10x11	16,5 x 18,0	7,5 x 17,0	197	85
55A.11X13	11x13	18,0 x 21,0	8,9 x 9,2	217	110
55A.12X13	12x13	19,5 x 21,5	8,9 x 9,2	218	120
55A.13X15	13x15	21,5 x 23,5	9,2 x 9,7	238	150
55A.14X15	14x15	22,0 x 23,5	9,2 x 9,7	238	135
55A.13X16	13x16	21,5 x 26,0	9,4 x 10,7	245	155
55A.13X17	13x17	21,0 x 26,0	9,4 x 10,7	245	150
55A.16X17	16x17	25,7 x 27,0	10,7 x 11,2	258	200
55A.16X18	16x18	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	195
55A.17X19	17x19	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	265
55A.18X19	18x19	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	260
55A.18X21	18x21	29,0 x 33,0	11,7 x 12,7	296	290
55A.19X22	19x22	29,0 x 33,7	11,7 x 12,7	296	285

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
55A.20X22	20x22	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	365
55A.21X23	21x23	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	360
55A.22X24	22x24	33,7 x 36,7	12,2 x 13,2	324	390
55A.24X26	24x26	37,2 x 41,0	12,7 x 14,3	328	470
55A.24X27	24x27	37,2 x 41,2	12,7 x 14,3	328	465
55A.25X28	25x28	39,7 x 43,0	13,7 x 14,7	345	515
55A.26X28	26x28	39,7 x 43,0	13,7 x 14,7	345	510
55A.27X29	27x29	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	575
55A.27X30	27x30	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	570
55A.27X32	27x32	41,5 x 46,2	14,3 x 15,7	353	575
55A.30X32	30x32	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640
55A.30X34	30x34	46,0 x 52,0	17,2 x 19,2	402	820
55A.34X36	34x36	52,0 x 55,0	18,2 x 20,2	440	1075
55A.36X41	36x41	53,7 x 61,7	18,2 x 20,2	440	1080
55A.38X42	38x42	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	455	1070
55A.46X50	46x50	70,7 x 76,7	20,7 x 21,7	510	1890

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

55A - Klucze oczkowe odsadzone calowe



- Klucze oczkowe odsadzone: odsadzenie pozwala na wsunięcie palców pod ramię klucza lub ominięcie przeszkody. Idealne do nakrętek w szeregu.
- Profil 12-kątny OGV® umożliwiający mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Wymiary calowe: od 1/4" do 1"1/4.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
55A.1/4X5/16	1/4X5/16	11,0 x 14,0	5,5 x 6,5	172	45
55A.11/32X13/32	11/32X13/32	15,5 x 18,0	7,5 x 8,7	197	80
55A.3/8X7/16	3/8X7/16	16,5 x 18,0	7,5 x 17,0	197	85
55A.7/16X1/2	7/16X1/2	18,0 x 21,0	8,9 x 9,2	217	110
55A.1/2X9/16	1/2X9/16	21,5 x 23,0	9,2 x 9,7	238	145
55A.9/16X5/8	9/16X5/8	22,0 x 23,5	9,2 x 9,7	238	135
55A.5/8X11/16	5/8X11/16	25,7 x 27,0	10,7 x 11,2	258	200
55A.19/32X25/32	19/32x25/32	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	195
55A.5/8X3/4	5/8X3/4	25,7 x 27,2	10,7 x 11,2	258	265
55A.11/16X3/4	11/16X3/4	27,0 x 29,7	11,2 x 12,2	290	260

	A ["]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	[g]
55A.3/4X13/16	3/4X13/16	29,0 x 33,0	11,7 x 12,7	296	290
55A.13/16X7/8	13/16X7/8	32,0 x 35,0	12,2 x 13,2	316	365
55A.7/8X15/16	7/8X15/16	33,7 x 36,7	12,2 x 13,2	324	390
55A.15/16X1'	15/16X1''	37,2 x 41,0	12,7 x 14,3	328	470
55A.1'X1'1/16	1''X1''1/16	39,7 x 42,0	13,7 x 14,7	345	475
55A.1'1/16X1'1/8	1''1/16X1''1/8	41,5 x 46,0	14,3 x 15,7	353	575
55A.1'1/8X1'1/4	1"1/8 x 1"1/4	45,3 x 48,7	15,2 x 16,7	360	640

55A - Zestawy kluczy oczkowych odsadzonych metrycznych

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 838, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Przechowywanie: w saszetce, pudełku lub na panelu.

	A [mm]	Przechowywanie	[kg]
55A.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Kaseta	0,740
55A.JD8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Kaseta	1,030
55A.JE8	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24 x 26	Kaseta	1,420
55A.JD10	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 24x27 - 30x32	Kaseta	2,030
55A.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 24x26 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Kaseta	3,290
55A.JD12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 27x32	Kaseta	3,080
55A.JD12A	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32	Kaseta	3,120

	A [mm]	Przechowywanie	[kg]
55A.JE14	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32 - 36x41 - 38x42	Kaseta	6,180
55A.JN6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Saszetka: N.38A-6B	0,830
55A.JD8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	Saszetka: N.38A-8B	1,120
55A.JE8T	8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 24 x 26	Saszetka: N.38A-8B	1,510
55A.P14E	6 x 7 - 8 x 9 - 10 x 11 - 12 x 13 - 14 x 15 - 16 x 17 - 18 x 19 - 21 x 23 - 22 x 24 - 26 x 28 - 27 x 29 - 30 x 32 - 36 x 41 - 38 x 42	Panel: PK.1	8,550

55A - Zestawy kluczy oczkowych odsadzonych calowych

	A ["]	Przechowywanie	[kg]
55A.JU6AT	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Saszetka: N.38A-6B	1,080
55A.JU8T	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Saszetka: N.38A-8B	1,360
55A.JU8AT	1/4x5/116 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 2/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1"x1''1/16 - 1''1/8"x1''1/4"	Saszetka: N.38A-8B	1,220
55A.JU6A	1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Kaseta	0,990
55A.JU8	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16	Kaseta	1,270
55A.JU10	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16 - 7/8x15/16 - 1''x1''1/16 - 1''1/8"x1''1/4"	Kaseta	2,400

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

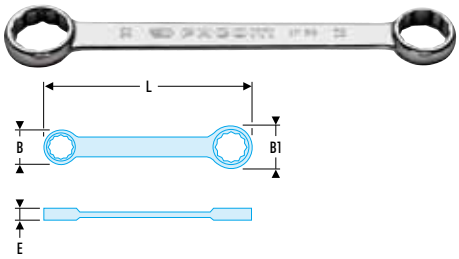
MOD.55 - Moduł kluczy oczkowych odsadzonych metrycznych i calowych na wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	A ["]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
MOD.55-1	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	-	Wkładka: PL.317A	0,920
MOD.55-2	21x23 - 22x24 - 26x28	-	Wkładka: PL.318	1,450
MOD.55-3	-	1/4x5/16 - 11/32x13/32 - 3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x11/16 - 19/32x25/32 - 3/4x13/16	Wkładka: PL.600	1,020

Seria kompaktowa

59 - Klucze oczkowe proste metryczne



NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze oczkowe proste: główki wysmukłe i krótkie ramię do pracy w trudno dostępnych mechanizmach.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Wymiary metryczne: od 6 do 32 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
59.6X7	6X7	10,8 x 12,0	5,0	120	10
59.8X9	8X9	13,2 x 14,5	5,5	135	16
59.10X11	10X11	15,8 x 17,2	6,4	150	28
59.12X13	12X13	19,8 x 21,2	7,2	165	40
59.14X15	14X15	21,2 x 24,4	7,9	185	50
59.16X17	16X17	24,2 x 26,5	8,5	210	65
59.18X19	18X19	27,0 x 28,6	9,2	225	80
59.21X23	21X23	30,5 x 33,6	9,9	240	130
59.22X24	22X24	32,0 x 35,2	10,6	255	130
59.26X28	26X28	36,5 x 39,2	11,3	270	230
59.27X29	27X29	39,2 x 43,6	12,6	315	270
59.30X32	30X32	45,0 x 48,0	13,8	335	280

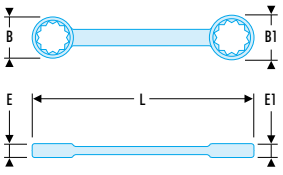
59 - Zestawy kluczy oczkowych prostych metrycznych

NF ISO 10103, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 10103, ISO 1711-1, ISO 691, DIN 837, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Przechowywanie: w saszetce lub w pudełku.

	A [mm]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
59.JN6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Kaseta	0,280
59.JE12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24 - 26x28 - 27x29 - 30x32	Kaseta	1,330
59.JN8T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 21x23 - 22x24	Saszetka: N.38A-8C	0,570

59TX - Klucze oczkowe proste profil Torx®



- Klucze oczkowe proste profil Torx®: idealne w miejscach, w których dostęp ze względu na wysokość jest ograniczony i/lub niemożliwy dla zestawu grzechotka+nasadka.
- Kąt ciągnięcia 30°.
- Wymiary Torx: od E6 do E24.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E x E1 [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
59TX.6X8	E6XE8	9,1 x 11,1	5,2 x 6,3	113	15
59TX.10X12	E10XE12	12,7 x 14,8	7,0 x 8,2	141	35
59TX.14X18	E14XE18	17,3 x 21,8	8,0 x 9,5	181	65
59TX.20X24	E20XE24	24,6 x 28,7	11,0 x 13,5	224	190

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

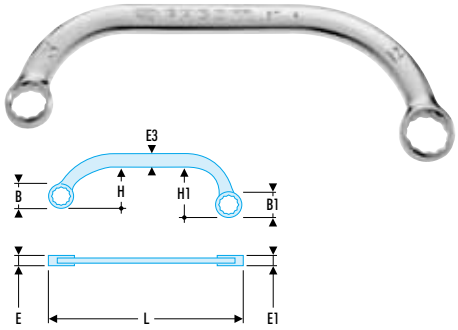
59TX.J4 Zestaw 4 kluczy oczkowych prostych profil Torx®

- Klucze oczkowe proste profil Torx®: idealne w miejscach, w których dostęp ze względu na wysokość jest ograniczony i/lub niemożliwy dla zestawu grzechotka+nasadka.
- Kąt ciągnięcia 30°.
- Zestawy 4 kluczy: E6 x E8 - E10 x E12 - E14 x 18 - E20 x E24.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

Masa: 0,315 kg.

Seria półokrągła

57 - Klucze oczkowe półokrągłe metryczne



NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze oczkowe półokrągłe: klucz w formie półksiężyca pozwala na zastosowanie go do nakrętek niedostępnych dla kluczy klasycznych.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Wymiary metryczne: od 10 do 22 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E3 [mm]	E x E1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
57.10X12	10X12	15,2 x 18,0	9,7	6,4 x 6,7	33,0 x 44,2	142	85
57.11X13	11X13	18,2 x 21,1	11,3	7,9 x 8,4	43,8 x 55,3	165	85
57.13X15	13X15	22,0 x 25,0	13,3	8,1 x 9,2	54,5 x 66,0	191	100
57.14X16	14X16	22,0 x 25,0	13,3	8,1 x 9,2	54,5 x 66,0	191	180
57.14X17	14X17	22,0 x 25,0	13,3	8,1 x 9,2	54,5 x 66,0	191	180
57.15X17	15X17	25,2 x 27,8	13,8	9,0 x 10,0	56,0 x 67,2	220	180
57.16X18	16X18	25,2 x 27,8	13,8	9,0 x 10,0	56,0 x 67,2	220	215
57.19X22	19X22	28,2 x 32,2	15,5	9,9 x 11,3	66,5 x 78,5	255	280

57.JE5 Zestaw kluczy oczkowych wygiętych, metrycznych

NF ISO 3318, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 3318, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze oczkowe półokrągłe: klucz w formie półksiężyca pozwala na zastosowanie go do nakrętek niedostępnych dla kluczy klasycznych.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Zestawy 5 kluczy: 10 x 12 - 11 x 13 - 14 x 17 - 16 x 18 - 19 x 22 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

Masa: 0,850 kg.

KLUCZE OCZKOWE GRZECHOTKOWE

ZYSKAJ NA CZASIE

Klucze oczkowe grzechotkowe, patrz str. 187

SERIA 64

SERIA 65

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

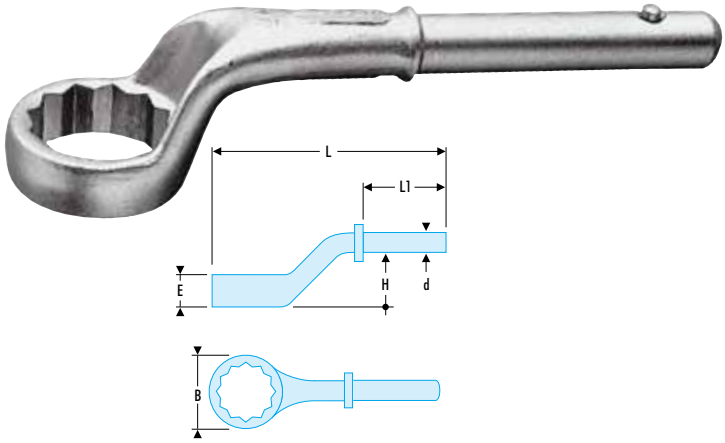
Seria o dużej mocy

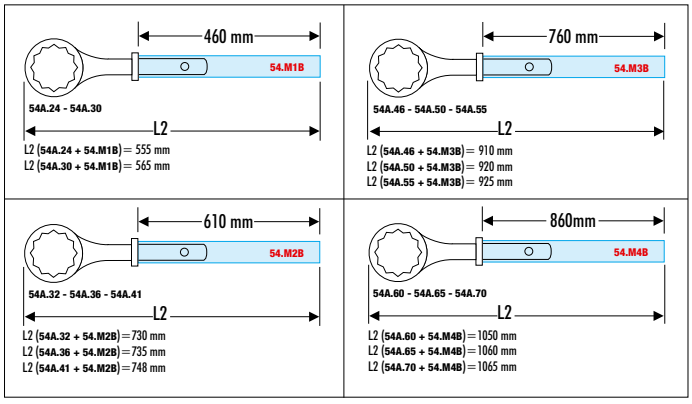
KLUCZE OCZKOWE ODSADZANE „DO DUŻYCH SIŁ”

Przeznaczone do silnego dokręcania, dzięki ekstra-długiej rękojeści.

- Przestrzeń pod rękojeścią pozwala na wsunięcie palców pod ramię klucza lub ominięcie przeszkody.
- Idealne do nakrętek w szeregu.

54A - Klucze oczkowe odsadzone metryczne do dużych sił





NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Klucze oczkowe odsadzone metryczne do dużych sił: klucze przeznaczone do mocnego dokręcania/odkręcania dzięki wysokiej wytrzymałości oczka i odpowiednio dobieranej długości ramienia(zamawiane oddzielnie).
- Przestrzeń pod rękojeścią pozwala na wsunięcie palców pod ramię klucza lub ominięcie przeszkody. Idealne do nakrętek w szeregu.
- Stosowana rękojeść: 54.M1B do wymiarów 24 i 30 mm ; 54.M2B do wymiarów 32 do 41 mm ; 54.M3B do wymiarów 46 do 55 mm ; 54.M4B do wymiarów 60 do 70 mm.
- Wymiary metryczne: od 24 do 70 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	E [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
54A.24	24	38,0	18,5	17,0	29,5	180	85	380
54A.30	30	48,0	18,5	18,0	33,5	200	95	550
54A.32	32	49,0	21,5	18,0	34,0	235	116	700
54A.36	36	54,0	21,5	20,0	35,5	245	120	840
54A.41	41	62,0	21,5	22,0	39,5	265	127	1000
54A.46	46	69,0	24,5	23,0	40,0	280	129	1300
54A.50	50	76,0	24,5	25,5	42,5	290	129	1450
54A.55	55	81,0	24,5	28,0	45,5	300	136	1500
54A.60	60	90,0	29,5	30,5	49,0	345	156	2300
54A.65	65	98,0	29,5	33,0	53,0	355	158	2400
54A.70	70	105,0	29,5	35,5	55,0	365	160	2800

54.P9M Zestaw kluczy oczkowych o dużej mocy, metrycznych

NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Wymiary: 24 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 41 - 50 - 55 mm
- Dostarczany z rękojeściami: 54.M1B, 54.M2B, 54.M3B.
- Przechowywanie: na panelu
- Masa: 15,400 kg.

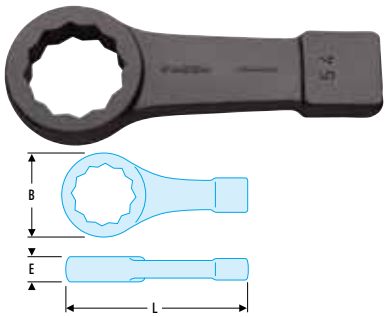
pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria do pobijania

KLUCZE OCZKOWE DO POBIJANIA

Przeznaczone do mechaniki ciężkiej.
• Do stosowania z młotkiem lub młotem.

50 - Klucze oczkowe do pobijania metryczne



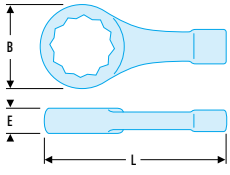
- Klucze oczkowe do pobijania: stosowane z młotkiem lub młotkiem pneumatycznym do mocnego dokręcania i odkręcania w przemyśle ciężkim.
- Kute ze stali wysokoudarowej, odpornej na uderzenia.
- Wymiary metryczne: od 24 do 120 mm.
- Wykończenie: polerowane.

	A [mm]	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
50.24	24	-	50	18	170	550
50.27	27	-	50	18	170	530
50.30	30	-	50	18	170	500
50.32	32	-	62	21	190	880
50.34	34	-	62	21	190	870
50.35	35	-	62	21	190	850
50.36	36	-	62	21	190	820
50.38	38	-	62	21	190	800
50.40	40	-	72	24	209	1450
50.41-1'5/8	41	1'5/8	72	24	209	1420
50.42	42	-	72	24	209	1270
50.43-1'11/16	43	1'11/16	72	24	209	1320
50.44	44	-	72	24	209	1270
50.45	45	-	72	24	209	1280
50.46-1'13/16	46	1'13/16	87,5	24	238	2140
50.47	47	-	87,5	24	238	2150
50.48	48	-	87,5	24	238	2190
50.50	50	-	87,5	24	238	2070
50.52	52	-	87,5	24	238	2030
50.54	54	-	86	25	267	2020
50.55	55	-	86	25	267	2970

	A [mm]	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
50.56	56	-	86	25	267	2800
50.57-2'1/4	57	2'1/4	86	25	275	2730
50.58	58	-	86	25	267	2810
50.59	59	-	93	26	283	2730
50.60-2'3/8	60	2'3/8	93	26	275	2760
50.65-2'9/16	65	2'9/16	102	28	275	2550
50.67-2'5/8	67	2'5/8	102	28	275	4350
50.70-2'3/4	70	2'3/4	110	33	275	4220
50.75-2'15/16	75	2'15/16	112	33	275	4070
50.76-3'	76	3'	112	33	275	3960
50.78	78	-	112	33	330	6440
50.80	80	-	126	36	360	6300
50.85	85	-	126	36	363	6040
50.90	90	-	142	40	388	5750
50.95-3'3/4	95	3'3/4	142	40	388	9250
50.100	100	-	155	45	420	8950
50.105-4'1/8	105	4'1/8	155	45	420	8700
50.110	110	-	170	48	450	14630
50.115	115	-	170	48	450	13940
50.120	120	-	182	51	475	13700

50 - Klucze oczkowe do pobijania calowe

- Klucze oczkowe do pobijania: stosowane z młotkiem lub młotkiem pneumatycznym do mocnego dokręcania i odkręcania w przemyśle ciężkim.
- Kute ze stali wysokoudarowej, odpornej na uderzenia.
- Wymiary calowe: od 1''5/8 do 4''1/8.
- Wykończenie: polerowane.



	A [mm]	A ["]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
50.41-1'5/8	41	1'5/8	72	24	209	1420
50.43-1'11/16	43	1'11/16	72	24	209	1320
50.46-1'13/16	46	1'13/16	87,5	24	238	2140
50.57-2'1/4	57	2'1/4	86	25	275	2730
50.60-2'3/8	60	2'3/8	93	26	275	2760
50.65-2'9/16	65	2'9/16	102	28	275	2550
50.67-2'5/8	67	2'5/8	102	28	275	4350
50.70-2'3/4	70	2'3/4	110	33	275	4220
50.75-2'15/16	75	2'15/16	112	33	275	4070
50.76-3'	76	3'	112	33	275	3960
50.95-3'3/4	95	3'3/4	142	40	388	9250
50.105-4'1/8	105	4'1/8	155	45	420	8700

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

RĘKOJEŚĆ DO PRZYTRZYMYWANIA
UNIKALNE ROZWIĄZANIE FACOM

BEZPIECZNA RĘKOJEŚĆ DO KLUCZY DO POBIJANIA

Duża liczba wypadków powodowana jest przez klucze do pobijania. Badania wykonane w dużych zakładach przemysłowych (petrochemicznych, chemicznych, cementowniach, stoczniach remontowych, metalurgicznych, produkcji maszyn budowlanych i kopalniach) wykazują duży procent wypadków.

FACOM zaprojektował bezpieczną rękojeść dla kluczy do pobijania:

- szybki prosty montaż oraz łatwe i wygodne użytkowanie.
- Rękojeść FACOM łączy maksymalne bezpieczeństwo z minimalnym kosztem: można ją stosować do wszystkich tradycyjnych kluczy do pobijania.

Rękojeść umożliwia uzyskanie maksymalnego bezpieczeństwa przy minimalnych kosztach: nie ma potrzeby odnawiania kompletu kluczy do pobijania.

- Ręka użytkownika nie znajduje się już w polu pobijania.
- Klucz jest połączony z bezpieczną rękojeścią = brak ryzyka upadku klucza.
- Osłona chroniąca dłoń z materiału „miękkiego”.
- Pasuje do wszystkich modeli:
  - Klucze oczkowe FACOM.
  - Klucze oczkowe innych marek.
  - Klucze płaskie.
- Pasuje do wszystkich otworów od 24 mm do 75 mm.

POZOSTAŁE PORADY DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA

- **Konieczne zakładanie okularów ochronnych, rękawic, kasku.**

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

50.SH Rękojeść bezpieczna do klucza do pobijania

- Bezpieczeństwo:
- Ręka użytkownika nie znajduje się już w polu pobijania.
- Miękka osłona chroniąca dłoń.
- Piktogramy ostrzegawcze.
- Prostota i szybkość wykonania:
- Mniej niż 10 s na zamocowanie klucza do bezpiecznej rękojeści.
- Mechanizm blokady.
- Pasuje do wszystkich otworów od 24 do 75 mm.
- Pasuje do wszystkich modeli kluczy do pobijania.
- Dostarczana z dodatkowym paskiem.

NASADKI UDAROWE I RĘCZNE KLUCZE UDAROWE

NASADKI UDAROWE I RĘCZNE KLUCZE UDAROWE
STR. 339

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

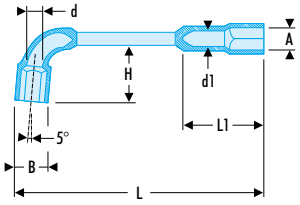
Seria standardowa

KLUCZE FAJKOWE OBUSTRONNE

Przelot na śrubę i głębokie gniazdo klucza

- Specyficzne wygięcie i przelot na przejście śruby: możliwość przejścia gwintowanego pręta lub trzpienia nie wpływa niekorzystnie na wytrzymałość klucza.
- Głęboki otwór w nasadce: dokręcanie możliwe nawet, gdy szpilka jest bardzo długa.
- Wysokość otworu umożliwia uzyskanie maksymalnej siły na nakrętkach „wysokich”.

75 - Klucze fajkowe przelotowe kute 6-kątne x 6-kątne metryczne



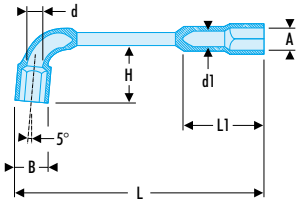
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Klucze fajkowe przelotowe: klucze przeznaczone do dokręcania i odkręcania z dużą siłą.
- Główka krótka i główka długa: 6-kątne.
- Główka krótka przelotowa umożliwiająca przejście szpilek.
- Wymiary metryczne: od 6 do 38 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
75.6	6	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
75.7	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
75.8	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
75.9	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
75.10	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
75.11	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
75.12	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
75.13	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
75.14	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
75.15	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
75.16	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
75.17	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
75.18	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
75.19	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
75.20	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
75.21	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
75.22	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
75.23	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
75.24	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
75.25	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
75.26	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
75.27	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
75.28	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
75.29	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1050
75.30	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
75.31	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1385
75.32	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
75.33	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1480
75.34	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1550
75.35	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1630
75.36	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
75.38	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2080

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

75 - Klucze fajkowe przelotowe kute 6-kątne x 6-kątne calowe



- Klucze fajkowe przelotowe: klucze przeznaczone do dokręcania i odkręcania z dużą siła.
- Główka krótka i główka długa: 6-kątne.
- Główka krótka przelotowa umożliwiająca przejście szpilek.
- Wymiary calowe: od 1/4" do 1".
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
75.1/4	1/4	10,0	4,5	4,5	15	102	21	30
75.5/16	5/16	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
75.3/8	3/8	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
75.7/16	7/16	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
75.1/2	1/2	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
75.9/16	9/16	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
75.5/8	5/8	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
75.11/16	11/16	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
75.3/4	3/4	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
75.13/16	13/16	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
75.7/8	7/8	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
75.15/16	15/16	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
75.1'	1"	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795

75 - Zestawy kluczy fajkowych przelotowych metrycznych i calowych

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Przechowywanie: w pudełku lub na panelu.

	A [mm]	A ["]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
75.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	-	Kaseta	2,370
75.JN10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	-	Kaseta	2,160
75.J12	7 - 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24	-	Kaseta	3,390
75.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	-	Kaseta	4,700
75.P22M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	-	Panel: PK.1	13,340
75.JU10	-	5/16 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8	Kaseta	2,760

Moduł kluczy fajkowych przelotowych metrycznych na wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
MOD.75-1	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Wkładka: PL.625	2,500

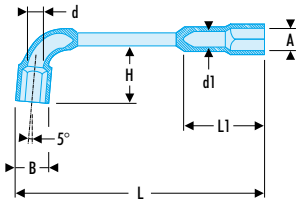
pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Moduł kluczy fajkowych przelotowych metrycznych na wkładce piankowej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
MODM.75	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	Wkładka: PM.MOD75	2,690

76 - Klucze fajkowe przelotowe kute 12-kątne x 6-kątne metryczne



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Klucze fajkowe przelotowe: klucze przeznaczone do dokręcania i odkręcania z dużą siła.
- Główka krótka 12-kątna do przekładania o 30° i główka długa 6-kątna.
- Główka krótka przelotowa umożliwiająca przejście szpilek.
- Wymiary metryczne: od 6 do 38 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	d1 [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
76.6	6	10,0	4,5	4,5	16	102	21	30
76.7	7	11,0	4,5	4,5	17	106	22	35
76.8	8	12,5	7,0	6,0	19	114	25	60
76.9	9	13,5	7,0	6,0	20	122	26	65
76.10	10	15,0	8,0	7,0	24	129	28	95
76.11	11	16,5	8,0	7,0	25	136	30	115
76.12	12	18,0	9,0	8,0	28	144	36	155
76.13	13	19,5	9,0	8,0	30	152	38	175
76.14	14	21,0	10,5	9,0	32	160	40	205
76.15	15	22,5	10,5	10,0	34	169	42	230
76.16	16	24,0	13,0	12,0	37	178	46	285
76.17	17	25,5	13,0	12,0	39	187	48	315
76.18	18	26,5	13,0	12,0	40	195	50	365
76.19	19	28,5	15,0	12,0	41	204	51	430
76.20	20	29,5	15,0	13,0	43	212	53	440
76.21	21	30,5	15,0	14,0	46	221	55	490
76.22	22	32,0	15,0	14,0	48	230	57	535
76.23	23	33,5	18,0	15,0	51	240	64	625
76.24	24	34,5	18,0	16,0	54	250	67	660
76.25	25	36,0	20,0	17,0	56	260	69	785
76.26	26	37,0	20,0	17,0	57	270	70	795
76.27	27	38,0	22,0	19,0	58	280	73	950
76.28	28	39,5	22,0	19,0	60	290	75	950
76.29	29	41,0	22,0	19,0	62	300	76	1050
76.30	30	42,0	24,0	21,0	64	310	83	1300
76.31	31	43,5	24,0	22,6	70	320	86	1385
76.32	32	44,5	24,0	22,6	74	330	88	1400
76.33	33	46,0	27,0	24,0	79	340	92	1480
76.34	34	47,0	27,0	24,0	80	350	95	1550
76.35	35	48,5	27,0	24,0	81	360	96	1630
76.36	36	49,5	27,0	24,0	82	370	97	1700
76.38	38	52,0	28,0	25,0	85	390	99	2080

76 - Zestawy kluczy fajkowych metrycznych

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

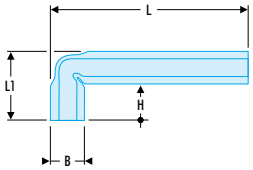
- Przechowywanie: w pudełku lub na panelu.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
76.JN8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Kaseta	2,370
76.JN10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Kaseta	2,160
76.JE16	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Kaseta	4,700
76.P22M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	Panel: PK.1	13,340

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria rurowa

92A - Klucze rurkowe zagięte metryczne



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

- Klucze rurkowe zagięte metryczne: umożliwiają pracę na szpilkach gwintowanych długich.
- Otwór przelotowy umożliwiający zastosowanie przetyczki: 160A.
- Stosowana przetyczka: 160A.1 do wymiarów od 4 do 23 mm ; 160A.2 do wymiarów od 24 do 32 mm.
- Wymiary metryczne: od 4 do 32 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
92A.4	4	8,5	16,5	95	23,5	20
92A.5	5	9,5	16,0	95	23,5	20
92A.5,5	5,5	10,0	17,5	95	25,0	25
92A.6	6	10,5	17,5	100	26,5	30
92A.7	7	11,5	19,5	100	28,5	30
92A.8	8	13,0	20,5	109	31,5	45
92A.9	9	14,5	22,0	109	33,0	50
92A.10	10	16,0	23,0	118	36,5	65
92A.11	11	17,0	23,0	118	36,5	70
92A.12	12	19,0	27,0	127	43,0	100
92A.13	13	20,5	27,0	127	43,0	110
92A.14	14	21,5	31,0	136	49,0	155
92A.15	15	22,5	31,0	136	49,0	160
92A.16	16	24,0	35,0	145	55,0	190
92A.17	17	26,0	35,0	145	55,0	200
92A.18	18	27,5	39,0	154	61,0	225
92A.19	19	28,5	39,0	154	61,0	230
92A.20	20	29,5	41,5	163	66,5	320
92A.21	21	31,0	42,5	163	67,5	325
92A.22	22	32,0	42,5	172	68,0	350
92A.23	23	33,0	46,5	165	72,5	390
92A.24	24	34,5	45,5	175	74,5	415
92A.27	27	38,5	49,0	184	81,0	520
92A.30	30	42,5	53,5	195	86,5	640
92A.32	32	45,0	57,0	200	93,0	785

92A - Zestawy kluczy rurkowych zagiętych metrycznych

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN ISO 691

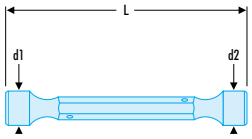
- Przechowywanie: w pudełku lub na stojaku.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
92A.JE8	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Kaseta	1,490
92A.P8M	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24	Stojak: CKS.96	1,880
92A.P16M	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	Stojak: CKS.39A	4,050

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria długa

97 - Klucze długie kute obustronne metryczne



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Klucze długie obustronne: klucz przelotowy na całej długości pozostawia przejście na bardzo długie szpilki.
- Sześciokątny korpus kuty umożliwia dokręcanie za pomocą klucza.
- Otwór przelotowy umożliwiający zastosowanie przetyczki: 160A.
- Stosowana przetyczka: 160A.1 do wymiarów 6 x 7 do 21 x 23 mm ; 160A.2 do wymiarów od 24 26 do 30 x 32 mm.
- Główki 6-kątne.
- 2 wymiary na klucz.
- Wymiary metryczne: od 6 do 32 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d2 [mm]	L [mm]	[g]
97.6X7	6x7	4,0	9,5	10,7	10,7	110	35
97.8X9	8x9	4,0	12,5	14,0	14,0	120	50
97.10X11	10x11	6,0	15,0	16,0	16,0	130	65
97.12X13	12x13	6,0	17,5	19,0	19,0	140	110
97.14X15	14x15	6,5	20,0	21,5	21,5	150	140
97.16X17	16x17	8,2	22,7	24,0	24,0	160	190
97.18X19	18x19	8,2	25,2	26,5	26,5	170	240
97.20X22	20x22	10,2	27,7	30,2	30,2	180	260
97.21X23	21x23	10,2	29,0	31,2	31,2	185	295
97.24X26	24x26	12,5	33,0	35,5	35,5	190	415
97.25X28	25x28	12,5	34,5	38,0	38,0	195	440
97.27X29	27x29	12,5	37,0	39,5	39,5	200	505
97.30X32	30x32	12,5	40,5	43,0	43,0	200	630

Zestaw kluczy długich kutych obustronnych metrycznych

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Przechowywane: w pudełku.

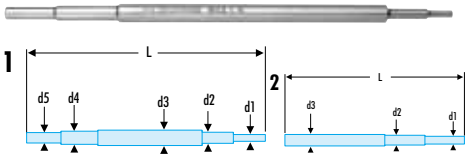
	A [mm]	Przechowywanie	[kg]
97.JE6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 -18x19	Kaseta	0,770

Moduł kluczy długich kutych obustronnych metrycznych na wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	[g]
MOD.97	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	Wkładka: PL.359	900

160A - Przetyczki do kluczy 91A, 92A i kluczy 97



- Do 160A.1: Kształt 1.
- Do 160A.2 i 160A.3: Kształt 2.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	d1 [mm]	d2 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	d4 [mm]	d5 [mm]	L [mm]	[g]
160A.1	3,80	5,25	5,25	9	7,4	6,25	220	80
160A.2	10,75	12,25	12,25	13	-	-	300	280

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria z rękojeścią i rękojeścią T

KLUCZE NASADKOWE Z RĘKOJEŚCIĄ WKRĘTAKOWĄ

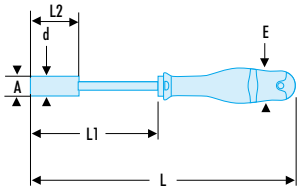
KLUCZE NASADKOWE Z RĘKOJEŚCIĄ WKRĘTAKOWĄ

- Kuty korpus zapewniający maksymalną wytrzymałość.
- Głęboki otwór na przejście gwintów długich.

Rękojeść PROTWIST®

- Naturalne ułożenie w dłoni i doskonała ergonomia.
- Szybkie i skuteczne zbliżenie.
- Wygodne dokręcanie momentem.
- Przekazanie momentu przy zastosowaniu mniejszej siły.
- Wytrzymałość na obciążenia, uderzenia, ścieranie i produkty chemiczne.

74A - Klucze nasadowe kute, z rękojeścią wkrętakową metryczne

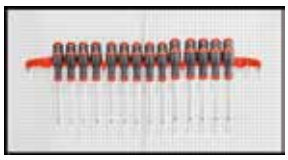


NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Klucze nasadowe z rękojeścią wkrętakową: idealne do śrub trudno dostępnych ze względu na wysokość lub w małej mechanice.
- Rękojeść wkrętakowa Protwist zapewnia optymalną wygodę nawet podczas dokręcania i odkręcania z dużą siłą.
- Nasadka 6-kątna głęboka do długich szpilek.
- Kuty korpus zapewniający maksymalną wytrzymałość.
- Wymiary metryczne: od 3,2 do 14 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm] L3 [mm]	[g]
74A.3,2	3,2	6,0	36	245	125	20	110
74A.4	4,0	7,0	36	245	125	20	115
74A.4,5	4,5	7,5	36	245	125	25	120
74A.5	5,0	8,0	36	245	125	25	120
74A.5,5	5,5	8,0	36	245	125	30	120
74A.6	6,0	9,5	36	245	125	35	125
74A.7	7,0	9,5	36	245	125	35	130
74A.8	8,0	12,0	36	245	125	50	155
74A.9	9,0	12,0	36	245	125	50	160
74A.10	10,0	14,5	40	250	125	50	200
74A.11	11,0	16,0	40	250	125	50	210
74A.12	12,0	17,0	40	250	125	50	210
74A.13	13,0	18,5	40	250	125	55	250
74A.14	14,0	20,0	40	250	125	55	255

74A - Zestawy kluczy nasadowych kutych, z rękojeścią wkrętakową metryczne



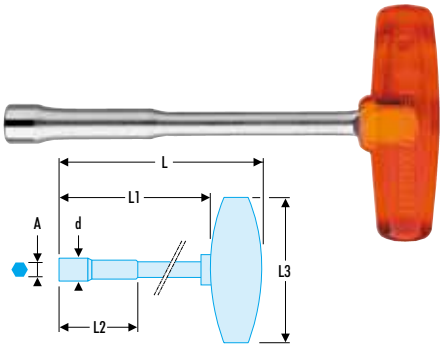
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Przechowywanie: w pudełku lub w saszetce.

	A [mm]	Przechowywanie	[kg]
74A.JL9	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Saszetka: N.38A-10D	1,000
74A.JL14	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Saszetka: N.38A-14A	1,690
74A.P14E	3,2 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Stojak: 3 x CKS.08	1,810

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

74T - Klucze nasadowe kute, z rękojeścią "T" metryczne

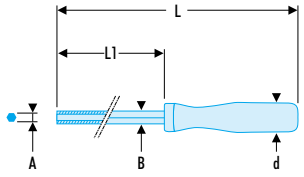


NF ISO 691, ISO 691, DIN ISO 691

- Klucze nasadowe z rękojeścią „T": umożliwiają przyłożenie większej siły podczas dokręcania i odkręcania.
- Nasadka 6-kątna głęboka do długich szpilek.
- Kuty korpus zapewniający maksymalną wytrzymałość.
- Wymiary metryczne: od 5 do 14 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
74T.5	5	8	160	130	25	85	80
74T.5,5	5,5	9	160	130	30	85	85
74T.6	6	9	160	130	35	85	100
74T.7	7	11	160	130	35	85	115
74T.8	8	12	160	130	50	85	120
74T.9	9	13	160	130	50	85	120
74T.10	10	14	160	130	50	85	125
74T.11	11	16	160	130	50	85	130
74T.12	12	18	160	130	50	85	135
74T.13	13	19	160	130	55	85	135
74T.14	14	20	160	130	55	85	140

94A - Klucze osadzane rurkowe, z rękojeścią wkrętakową metryczne



- Klucze osadzane rurkowe z rękojeścią wkrętakową: idealne do śrub trudno dostępnych ze względu na wysokość lub w małej mechanice.
- Korpus rurkowy umożliwia dokręcanie i odkręcanie na bardzo długich szpilkach.
- Wymiary metryczne: od 3,2 do 14 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	d [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
94A.3,2	3,2	7	25	225	125	70
94A.4	4	7	25	225	125	75
94A.5	5	7	25	225	125	80
94A.5,5	5,5	7	25	225	125	100
94A.6	6	9	28	235	125	110
94A.7	7	9	28	235	125	125
94A.8	8	11	28	235	125	150
94A.9	9	11	28	235	125	160
94A.10	10	13	32	245	125	165
94A.11	11	13	32	245	125	245
94A.12	12	16	39	260	125	260
94A.13	13	16	39	260	125	275
94A.14	14	18	39	260	125	280

94A - Zestaw kluczy osadzanych rurkowych metrycznych

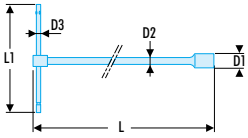
NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 3125, DIN ISO 691

- Przechowywane: w saszetce.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
94A.JL9	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10	Saszetka: N-38A-10D	1,150
94A.JE13T	3,2 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	Saszetka: N-38A-14D	2,050

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

98B - Klucze nasadowe „T” z rękojeścią przesuwną metryczne



NF ISO 2236, NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze nasadowe „T” z rękojeścią przesuwną: idealne do dokręcania i odkręcania wymagającego dostępności i szybkości wykonania.
- Rękojeść przesuwna z rowkiem:
  - rowek blokujący w położeniu środkowym umożliwia szybkie zbliżenie poprzez obracanie palcami: „efekt łożyska”.
  - trzpień w położeniu końcowym umożliwia zastosowanie „ramienia dźwigni” do dokręcania i odkręcania z dużą siła lub dla uzyskania miejsca w ciasnej przestrzeni.
- Wymiary metryczne: 6 - 8 - 10 - 12 - 13 - 15 - 17 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	d1 [mm]	d2 [mm]	d3 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
98B.6	6	9,80	7	7	215	165	130
98B.8	8	12,50	7	7	235	165	160
98B.10	10	15,00	8	8	260	175	245
98B.12	12	17,60	9	9	260	180	305
98B.13	13	19,25	9	9	260	180	310
98B.14	14	20,50	10	10	260	200	380
98B.17	17	24,00	11	11	285	220	505

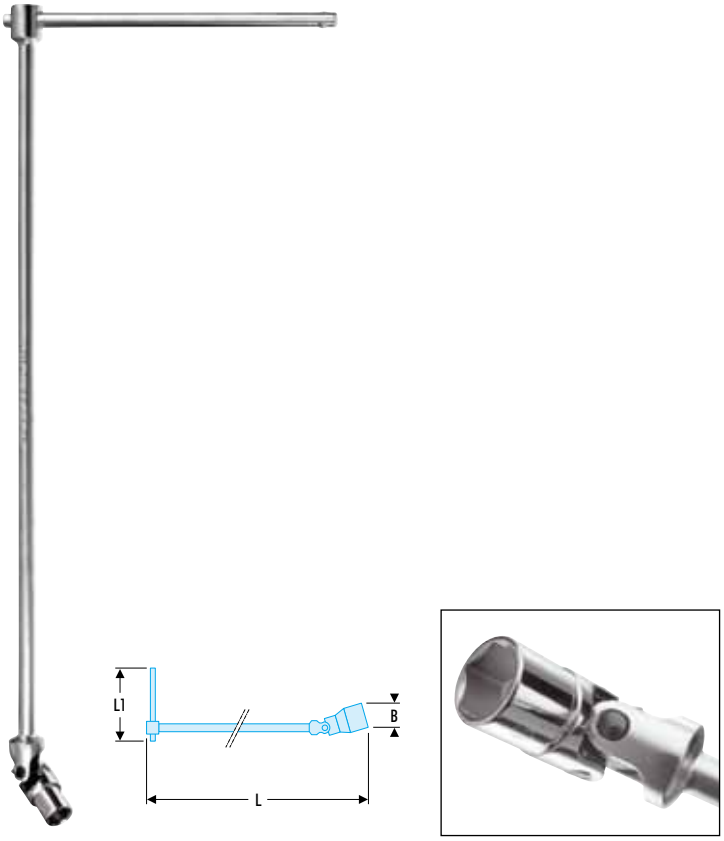
KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE „T” - SZYBKIE

KLUCZE TRZPIENIOWE 6-KĄTNE „T” - SZYBKIE STR. 433

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria z przegubem

99C - Klucze nasadowe „T” przegubowe z rękojeścią przesuwną metryczne



NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Klucze nasadowe „T” przegubowe: przegub pozwala na pracę pod kątem zapewniającym lepszy dostęp.
- Nasadka jest utrzymywana na swoim miejscu dzięki sprężynie hamującej.
- Wymiary metryczne: od 6 do 19 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane lub polerowane dla nasadek.

	A [mm]	B [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
99C.6	6	10,3	399	165	225
99C.7	7	10,3	399	165	225
99C.8	8	12,6	399	165	225
99C.9	9	13,8	399	175	225
99C.10	10	15,0	431	175	325
99C.11	11	16,5	431	175	325
99C.12	12	17,5	434	175	335
99C.13	13	19,0	466	175	415
99C.14	14	20,5	466	175	430
99C.15	15	21,7	498	180	545
99C.16	16	23,0	499	180	560
99C.17	17	24,0	499	180	560
99C.18	18	24,7	501	180	570
99C.19	19	26,0	523	220	860

99C - Zestaw kluczy nasadowych „T” przegubowych z rękojeścią przesuwną metrycznych

NF ISO 2236, NF ISO 691, ISO 2236, ISO 691, DIN 896, DIN ISO 691

- Przechowywanie: w pudełku lub na panelu.

	A [mm]	Przechowywanie	[kg]
99C.JE8	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17	Kaseta	2,840
99C.JE12	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Kaseta	4,550
99C.P12E	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19	Panel: PK.1	6,850

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Moduł kluczy nasadowych przegubowych „T” metrycznych na wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
MOD.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	Wkładka: PL.304	4,010

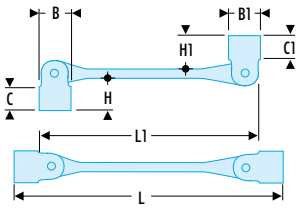
Moduł kluczy nasadowych przegubowych „T” metrycznych na wkładce piankowej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
MODM.99B	7 - 8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	Wkładka: PM.MOD99B	3,500

Seria przegubowa

66A - Klucze nasadowe przegubowe metryczne



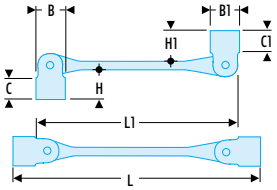
NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze nasadowe przegubowe: ustawienie nasadki w zakresie 180° zapewniające maksymalną dostępność.
- Nasadka jest utrzymywana na swoim miejscu dzięki sprężynie hamującej.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Wymiary metryczne: od 6 do 32 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	⚖ [g]
66A.6X7	6x7	10,3 x 11,5	15 x 15	23,0 x 23,0	188,5	156	95
66A.8X9	8x9	12,6 x 13,85	15 x 15	23,0 x 23,0	188,5	156	100
66A.10X11	10x11	15,0 x 16,5	18 x 18	26,0 x 26,0	194,5	156	105
66A.10X13	10x13	15,0 x 19,0	21 x 21	31,0 x 31,0	233,5	189,5	190
66A.12X13	12x13	17,5 x 19,0	21 x 21	31,0 x 31,0	233,5	189,5	195
66A.14X15	14x15	20,5 x 21,75	23 x 23	33,0 x 33,0	237,5	231	215
66A.16X17	16x17	23,0 x 24,0	23 x 23	35,0 x 35,0	280,0	231	325
66A.16X18	16x18	23,0 x 24,7	23 x 24	35,0 x 36,0	281,0	231	330
66A.18X19	18x19	24,7 x 26,0	24 x 28	36,0 x 40,0	286,0	231	345
66A.20X22	20x22	27,3 x 30,5	28 x 28	41,5 x 41,5	329,0	270	515
66A.21X23	21x23	28,6 x 31,5	28 x 30	41,5 x 43,5	331,0	270	535
66A.24X27	24x27	33,0 x 36,7	33 x 33	50,5 x 50,5	381,0	312	1020
66A.30X32	30x32	40,5 x 43,0	36 x 36	53,5 x 53,5	387,0	312	1100

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

66A - Klucze nasadowe przegubowe calowe



NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Klucze nasadowe przegubowe: ustawienie nasadki w zakresie 180° zapewniające maksymalną dostępność.
- Nasadka jest utrzymywana na swoim miejscu dzięki sprężynie hamującej.
- Oczko 12-kątne o profilu OGV® umożliwiające mocne dokręcanie z równoczesną ochroną nakrętki.
- Wymiary calowe: od 3/8" do 3/4".
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
66A.3/8X7/16	3/8x7/16	15,0 x 16,5	18 x 18	26 x 26	164,5	156	105
66A.1/2X9/16	1/2x9/16	19,0 x 20,5	21 x 23	31 x 33	235,5	189,5	215
66A.5/8X11/16	5/8x11/16	23,0 x 24,7	23 x 24	35 x 36	281,0	231	335
66A.5/8X3/4	5/8x3/4	23,0 x 26,0	23 x 28	35 x 40	285,0	231	340

66A - Zestawy kluczy metrycznych i calowych

NF ISO 1711-1, NF ISO 691, ISO 1711-1, ISO 691, DIN ISO 1711-1, DIN ISO 691

- Przechowywanie: w pudełku lub w saszetce.

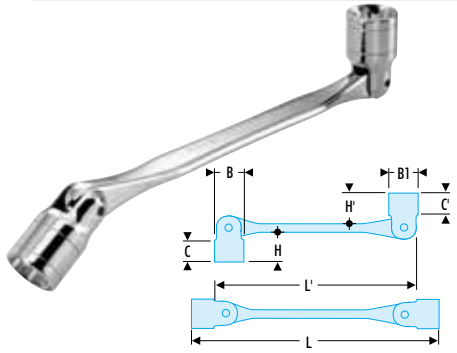
	A [mm]	A ["]	Przechowywanie	ΔΔ [kg]
66A.JE6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	-	Kaseta	1,300
66A.JE9	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23	-	Kaseta	2,450
66A.JE9T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23	-	Saszetka: N.38A-9B	2,550
66A.JE6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	-	Saszetka: N.38A-6B	1,150
66A.JU3	-	3/8x7/16 - 1/2x9/16 - 5/8x3/4	Kaseta	0,670

MOD.66A - Moduł kluczy nasadowych przegubowych metrycznych na wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	ΔΔ [g]
MOD.66A-1	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17	Wkładka: PL.319A	940
MOD.66A-2	18x19 - 20x22 - 21x23	Wkładka: PL.320	1600

66TX - Klucze nasadowe przegubowe profil TORX®



- Klucze nasadowe przegubowe: ustawienie nasadki w zakresie 180° zapewniające maksymalną dostępność.
- Nasadka jest utrzymywana na swoim miejscu dzięki sprężynie hamującej.
- Wymiary Torx: od E6 do E24.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

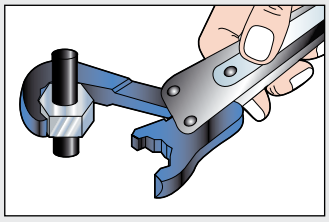
	A [mm]	B x B1 [mm]	C x C1 [mm]	H x H1 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	ΔΔ [g]
66TX.6X8	6x8	8,0 x 10,0	5,0 x 7,0	22 x 22	186	156	85
66TX.10X12	10x12	13,0 x 15,0	7,5 x 8,0	27 x 27	224,5	189,5	175
66TX.14X18	14x18	17,0 x 20,5	10,0 x 12,0	32 x 34	274	231	330
66TX.20X24	20x24	23,5 x 28,0	13,0 x 18,0	38 x 42	323	270	530

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

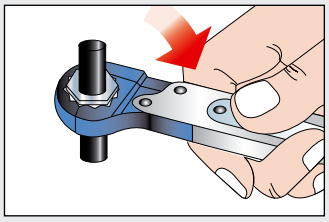
Seria z grzechotką

KLUCZE GRZECHOTKOWE DO RUR

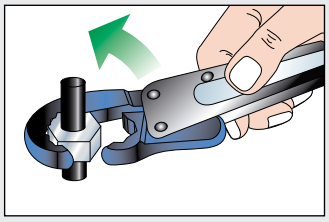
EFEKT GRZECHOTKI I DOSTĘPNOŚĆ!



• Łatwe nakładanie, nawet przy ograniczonym miejscu wokół rury.



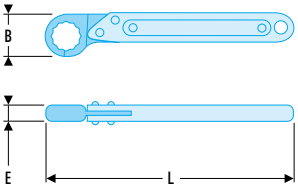
• Zacisk na 6 bokach nakrętki zapewniający lepsze obracanie.



• Przekładanie bez konieczności ściągania klucza z nakrętki: dokręcanie jest 5 razy szybsze niż kluczem klasycznym.

• Szybkie dokręcanie wszystkich przewodów rurowych w samochodach osobowych, ciężarowych, maszynach budowlanych i drogowych, sprężarkach, urządzeniach chłodniczych, lotnictwie, instalacjach sanitarnych itp.

70A - Klucze do rur proste z materiałem metryczne



- Klucze do rur grzechotkowe: klucz otwiera się w celu objęcia rury i zamyka się na nakrętce zapewniając optymalny chwyt. Specjalny kształt klucza umożliwia zastosowanie efektu grzechotki.
- Szybkie dokręcanie wszystkich rur i przewodów samochodowych, samochodów ciężarowych, maszyn budowlanych, sprężarek, urządzeń chłodniczych, lotniczych, sanitarnych.
- Główka 6-kątna: od 7 do 10 mm - Główka 12-kątna: od 11 do 32 mm.
- Otwór do zaczepiania na końcu rękojeści: przechowywanie kluczy na panelu z zaczepami zapobiegające zagubieniu lub upadkowi.
- Wymiary metryczne: od 7 do 32 mm.
- Wykończenie: rękojeść chromowana satynowana, główka polerowana.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	L [mm]	[g]
70A.7	7	24,6	7,0	139,5	90
70A.8	8	24,6	7,0	139,5	90
70A.9	9	24,6	7,0	139,5	90
70A.10	10	24,6	7,0	139,5	90
70A.11	11	25,4	7,2	141,0	90
70A.12	12	27,5	7,2	141,0	85
70A.13	13	27,5	7,2	141,0	90
70A.14	14	35,7	10,0	191,0	180
70A.16	16	35,7	10,0	191,0	175
70A.17	17	35,7	10,0	191,0	175
70A.18	18	35,7	10,0	191,0	170
70A.19	19	37,0	10,0	191,0	160
70A.22	22	40,7	13,0	233,0	295
70A.24	24	43,2	13,0	235,0	300
70A.27	27	55,5	14,1	325,0	605
70A.30	30	56,4	15,9	325,0	615
70A.32	32	58,5	15,9	325,0	625

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

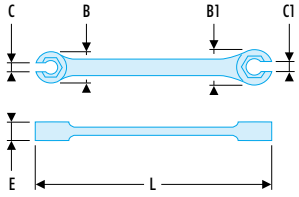
70A - Zestaw kluczy do rur grzechotkowych metrycznych

- Przechowywanie: w pudełku lub w saszetce.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
70A.JN6	8 - 10 - 11 - 13 - 17 - 19	Kaseta	0,560
70A.JE7T	7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13	Saszetka: N.38A-7B	0,550
70A.JE5T	14 - 16 - 17 - 18 - 19	Saszetka: N.38A-5A	0,720

Seria standardowa

43 - Klucze do przewodów "z daszkiem", metryczne



- Główka 6-kątna metryczna wzmocniona daszkiem pozwala na odkręcanie mocno zablokowanych śrub.
- Daszek uniemożliwia wysunięcie się klucza z nakrętki.
- Ramię krótkie dla lepszego manewrowania.
- Wymiary metryczne: od 7 do 19 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
43.7X9	7X9	15,6 x 18,3	10,0	124	40
43.8X10	8X10	16,6 x 19,1	10,0	124	40
43.10X11	10X11	19,1 x 20,0	10,0	124	45
43.11X13	11X13	20,0 x 22,9	11,5	143	65
43.12X14	12X14	22,3 x 24,6	11,5	143	70
43.17X19	17X19	28,3 x 31,4	13,0	162	100

Zestaw kluczy do przewodów "z daszkiem"

- Przechowywane: w saszetce.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
43.JE5T	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19	Saszetka	0,330

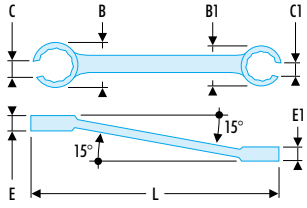
Moduł kluczy do przewodów " z daszkiem" we wkładce termoformowanej

- Kompatybilne z systemem modułowym FACOM: przystosowane do wózków CHRONO, JET, CHRONO XL, CHRONO+, JET XL i JET+.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [g]
MOD.43	7x9 - 8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19	Wkładka: PL.365	960

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

42 - Klucze do rur odchylone pod kątem 15° metryczne

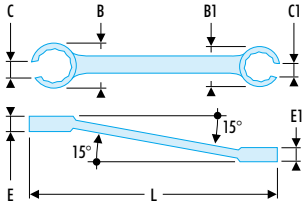


DIN 3118, ISO 691

- Klucze do rur odchylone pod kątem 15°: łatwy dostęp do nakrętek.
- Główka 6-kątna: od 8 x 10 do 12 x 14 mm - Główka 12-kątna: od 14 x 17 do 36 x 41 mm.
- Wymiary metryczne: od 8 do 41 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
42.8X10	8X10	17,9 x 19,4	6,5	7,5	140	55
42.10X11	10X11	19,4 x 21,4	8,0	8,5	154	65
42.10X12	10X12	19,4 x 21,4	8,0	8,5	154	65
42.11X13	11X13	21,4 x 25,4	8,5	10.5	175	110
42.12X14	12X14	21,4 x 25,4	11,0	12,5	175	120
42.14X17	14X17	27,4 x 31,4	11,0	12,5	197	135
42.17X19	17X19	31,4 x 33,4	12,0	13,0	215	175
42.19X22	19X22	33,4 x 38,4	13,0	14,0	230	210
42.22X24	22X24	38,4 x 41,9	15,0	16,0	245	270
42.24X27	24X27	42,4 x 46,4	16,0	17,0	260	290
42.30X32	30X32	50,4 x 52,4	19,5	21,0	300	480
42.36X41	36X41	61,0 x 68,0	25,0	27,0	320	1100

42 - Klucze do rur odchylone pod kątem 15° calowe



ASME B107.100

- Klucze do rur odchylone pod kątem 15°: łatwy dostęp do nakrętek.
- Główka 6-kątna: 5/16 x 3/8 i 7/16 x 1/2 - Główka 12-kątna: de 9/16 x 5/8 do 1" x 1"1/8.
- Wymiary calowe: od 5/16" do 1"1/8.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A ["]	B x B1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
42.5/16X3/8	5/16x3/8	17,9 x 19,4	6,5	7,5	140	55
42.7/16X1/2	7/16x1/2	21,4 x 25,4	8,5	10.5	175	110
42.9/16X5/8	9/16x5/8	27,4 x 31,4	11,0	12 ,5	197	135
42.11/16X3/4	11/16x3/4	31,4 x 33,4	12,0	13,0	215	175
42.3/4X7/8	3/4x7/8	33,4 x 38,4	13,0	14,0	230	210
42.1'X1'1/8	1'x1'1/8	50,4 x 52,4	19,5	21,0	300	290

Zestaw 5 kluczy do rur odchylonych pod kątem 15°, metrycznych

DIN 3118, ASME B107.100

- Przechowywane: w saszetce.

	A [mm]	Przechowywanie	⚖ [kg]
42.JE5T	8x10 - 11x13 - 12x14 - 17x19 - 22x24	Saszetka: N.38A-5A	0,770

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

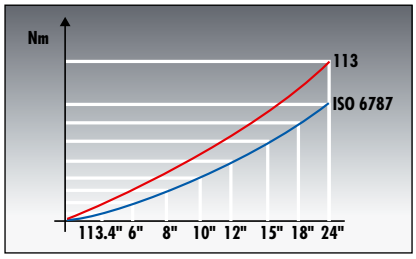
Seria z pokrętłem

KLUCZ NASTAWNY

PARAMETRY I BEZPIECZEŃSTWO!

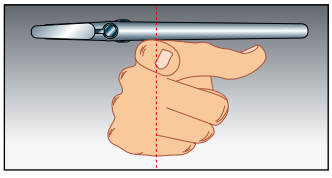
Mocny

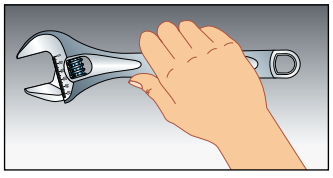
- Parametry wyższe niż normowe.
- ISO 6787, DIN 3117 NF E 74-324.
- ASME B 107.8m-1996 (US. nat.std).



Ergonomiczny

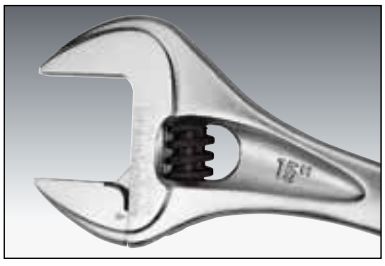
- Zoptymalizowane powierzchnie kontaktu, mniejsze obciążenie dla ręki.
- Rękojeść zaokrąglona dla większej poręczności.
- Ergonomiczny ślimak:
  - Optymalna powierzchnia kontaktu z palcami.
  - Powiększona strefa dostępu do ślimaka.





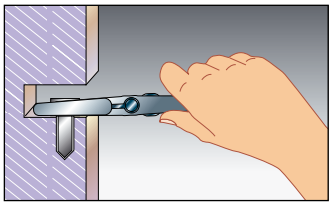
Praktyczny

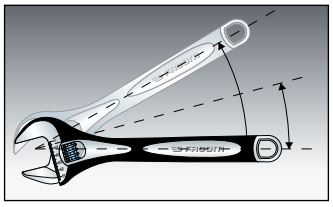
- Podziałki w milimetrach:
  - pomiar części.
  - wstępne ustawienie klucza.
- Szczęki ruchome, nieprzekraczające rozmiarów głowicy podczas maksymalnego rozwarcia.



Funkcjonalny

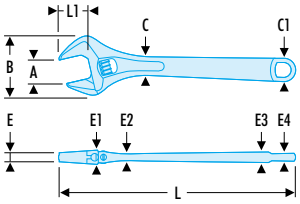
- Odchylenie głowicy o 15° umożliwia lepsze uchwycenie nakrętki.
- Zmniejszenie grubości końcówek szczęk zapewniające lepszą dostępność.





pobrano ze strony www.im.krakow.pl

113A.C - Klucze nastawne chromowane

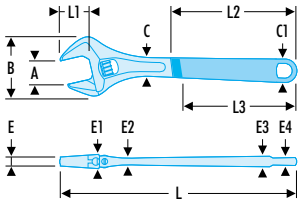


NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Dobry dostęp do pokrętła = łatwa regulacja.
- Szczęka ruchoma, nie przekraczająca rozmiarów główki podczas maksymalnego rozwarcia.
- Wstępne ustawienie szczęk za pomocą podziałki milimetrowej.
- Kierunek obrotu pokrętła w prawo.
- Gama od 4" do 24".
- Wykończenie: korpus chromowany, powierzchnie główki polerowane.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
113A.4C	13	34,0	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6C	20	45,0	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.8C	27	61,5	18,5 x 24,0	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10C	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12C	34	80,0	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15C	44	97,0	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1145
113A.18C	53	115,0	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1790
113C.24C	62	132,0	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3495

113A.CG - Klucze nastawne chromowane w osłonie

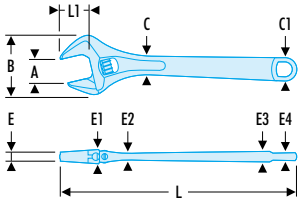


NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Dobry dostęp do pokrętła = łatwa regulacja.
- Szczęka ruchoma, nie przekraczająca rozmiarów główki podczas maksymalnego rozwarcia.
- Wstępne ustawienie szczęk za pomocą podziałki milimetrowej.
- Kierunek obrotu pokrętła w prawo.
- Gama od 4" do 12".
- Wykończenie: korpus chromowany w osłonie, powierzchnie główki polerowane.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	[g]
113A.4CG	13	34,0	14,8 x 24,0	4,5	9,5	5,0	9,5	6,0	116	13	65,5	65,0	75
113A.6CG	20	45,0	14,8 x 24,0	5,0	11,8	6,0	12,0	8,0	159	19	90,5	80,0	140
113A.8CG	27	61,5	18,5 x 31,0	6,5	13,5	9,0	14,5	10,0	209	24	123,0	109,0	310
113A.10CG	30	69,5	21,5 x 36,5	9,0	15,5	9,5	17,5	12,5	259	29	157,5	140,0	510
113A.12CG	34	80,0	25,0 x 39,5	10,1	18,0	10,2	19,5	14,0	310	34	189,5	169,5	740

113A.T - Klucze nastawne fosforanowane



NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Dobry dostęp do pokrętła = łatwa regulacja.
- Szczęka ruchoma, nie przekraczająca rozmiarów główki podczas maksymalnego rozwarcia.
- Wstępne ustawienie szczęk za pomocą podziałki milimetrowej.

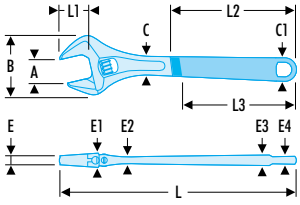
kierunek obrotu w lewo.

- Gama od 4" do 24".
- Wykończenie: korpus fosforanowany, główka drobno szlifowana.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	[g]
113A.4T	13	34	11,0 x 14,0	4,5	9,5	5,0	6,5	5,0	114	13	65
113A.6T	20	45	14,8 x 18,5	5,0	11,8	6,0	8,3	5,8	155	19	125
113A.8T	27	61,5	18,5 x 24	6,5	13,5	9,0	11,0	8,5	206	24	275
113A.10T	30	69,5	21,5 x 28,5	9,0	15,5	9,5	12,7	10,0	255	29	480
113A.12T	34	80	25,0 x 31,0	10,0	18,0	10,2	13,0	10,0	306	34	700
113A.15T	44	97	28,0 x 35,0	13,5	20,0	12,0	14,8	11,5	380	44	1145
113A.18T	53	115	31,0 x 38,5	16,0	22,5	14,3	17,8	13,5	456	53	1790
113.24T	62	132	42,0 x 38,0	17,0	31,0	17,0	15,0	15,0	612	61	3270

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

113A.TG - Klucze nastawne fosforanowane w osłonie



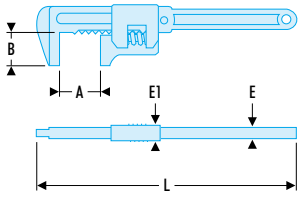
NF ISO 6787, ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.100

- Rękojeść zaokrąglona dla lepszego chwytu w rękę.
- Lepszy dostęp do ślimaka.
- Zmniejszenie grubości: wysmukłe szczęki, lepsza dostępność.
- Szczęka ruchoma, nie przekraczająca rozmiarów główki podczas maksymalnego rozwarcia.
- Wstępne ustawienie szczęk za pomocą podziałki milimetrowej.
- Ślimak: kierunek obrotu w lewo.
- Powierzchnia: Korpus fosforanowany, z rękojeścią z tworzywa sztucznego, główka szlifowana.
- Rozwartość od 4" do 12".
- Model zastrzeżony.

	A [mm]	B [mm]	C x C1 [mm]	E [mm]	E1 [mm]	E2 [mm]	E3 [mm]	E4 [mm]	L [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	L3 [mm]	⚖ [g]
113A.4TG	13	34,0	11,0 x 18,5	4,5	9,5	5,0	9,5	6,0	116	13	65,5	65,0	75
113A.6TG	20	45,0	14,8 x 24,0	5,0	11,8	6,0	12,0	8,0	159	19	90,5	80,0	140
113A.8TG	27	61,5	18,5 x 31,0	6,5	13,5	9,0	14,5	10,0	209	24	123,0	109,0	310
113A.10TG	30	69,5	21,5 x 36,5	9,0	15,5	9,5	17,5	12,5	259	29	157,5	140,0	510
113A.12TG	34	80,0	25,0 x 39,5	10,1	18,0	10,2	19,5	14,0	310	34	189,5	169,5	740

Seria z zębatką

105 - Klucze zębatkowe



- Solidne klucze o dużej rozwartości do prac ciężkich. Przykłady: budownictwo, rolnictwo, stocznie.
- Zestaw 3 kluczy: maksymalna rozwartość 60 - 70 - 80 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	B [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
105.230	60	34	10	17	230	480
105.280	70	45	11	20	280	810
105.375	80	45	13	22	375	1440

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

Seria do nakrętek z nacięciami bocznymi

KLUCZE HAKOWE

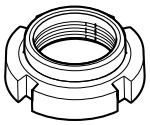
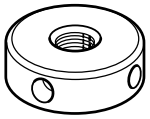
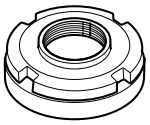
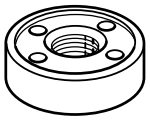
WIĘKSZA UNIWERSALNOŚĆ DZIĘKI KLUCZOM HAKOWYM FACOM

Modele regulowane = wiele otworów (przegubowe lub z zębatką)

- Jeden klucz przegubowy zastępuje kilka kluczy stałych.

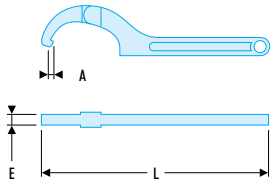
Większy wybór

- Klucze z hakiem pojedynczym: nakrętki nacinane wałów obrotowych/ napędowych tulei zaciskowych lub do demontażu wrzecion.
- Klucze z hakiem podwójnym: nakrętki przegubów kulowych z kulkami.

		Seria	
	Rodzaj odcisku	Hak pojedynczy	Hak podwójny
Odciski boczne w nakrętce	Nakrętki z nacięciami bocznymi 	125A	115A, 119
	Nakrętki z otworami bocznymi 	126A	116
Odciski na górze nakrętki	Nakrętki z nacięciami na górze 		118.A
	Nakrętki z otworami na górze 		117.B

125A - Modele przegubowe

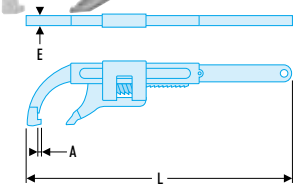
- Przegub jest wyposażony w podkładkę sprężynującą, która zapewnia delikatne, ale pewne funkcjonowanie.
- 5 wymiarów zastępuje 3 razy więcej modeli klasycznych stałych kluczy hakowych.
- Rozwartość: od 15 do 180 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.



	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
125A.35	3,0	15 - 35	5	168	80
125A.50	4,0	35 - 50	6	202	170
125A.80	5,0	50 - 80	8	280	380
125A.120	5,5	80 - 120	9	345	700
125A.180	7,5	120 - 180	11	492	1480

105A - Model z zębatką

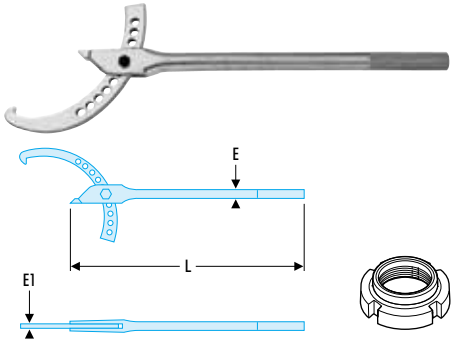
- Rozwartość: od 10 do 200 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.



	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	ΔΔ [g]
115A.50	4	10 - 50	4	213	340
115A.100	5	20 - 100	5	347	800
115A.200	7	30 - 200	7	548	1860

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

119 - Klucze hakowe do dużych obciążeń

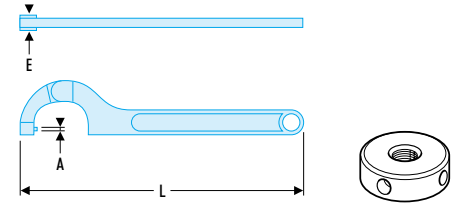


- Zastępuje liczne modele kluczy klasycznych, dzięki 11 punktom regulacji rozwartości.
- Hak: kuty i hartowany dla wysokiej twardości.
- Rozwartość: od 120 do 324 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	d [mm]	E [mm]	E1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
119.3/8	120 - 224	26	9,5	610	3160
119.3/4	220 - 324	32	20	635	5900

Seria do nakrętek z otworami bocznymi

126A - Klucze hakowe przegubowe



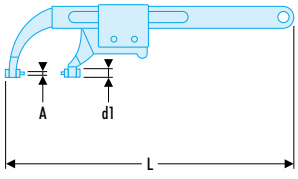
- Do nakrętek z otworami bocznymi.
- Kołki wymienialne.
- Taka sama koncepcja i zalety, jak w przypadku klucza „125A", ale wyposażone w kołki wymienialne dla różnych typów nakrętek z otworami.
- 5 wymiarów zastępuje wszystkie typy modeli klasycznych kluczy hakowych stałych.
- Haki hartowane dla wysokiej twardości.
- Rozwartość: od 15 do 180 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.

	A [mm]	d [mm]	E [mm]	L [mm]	⚖ [g]
126A.35	3	15 - 35	10	168	80
126A.50	4	35 - 50	12	202	170
126A.80	5	50 - 80	14	280	360
126A.120	6	80 - 120	18	345	700
126A.180	8	120 - 180	20	492	1440

126.E - Zestawy 2 kołków wymiennych do kluczy 126A

	d [mm]	Klucz	⚖ [g]
126.E35	3	126A.35	5
126.E50	4	126A.50	5
126.E80	5	126A.80	10
126.E120	6	126A.120	20
126.E180	8	126A.180	35

116 - Klucze hakowe ze szczękami przesuwnymi

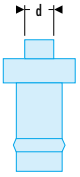


- Do nakrętek z otworami bocznymi.
- Kołki wymienialne.
- Przesuwanie szczęk odbywa się poprzez zwykłe ślizganie. Blokada na nakrętce odbywa się przez samoczynne zaciśnięcie.
- Klucze są wyposażone w 2 zestawy łatwych do wymiany kołków.
- Rozwartość: od 0 do 200 mm.
- Wykończenie: korpus chromowany satynowany, kołki fosforanowane.

	A [mm]	d [mm]	d1 [mm]	L [mm]	⚖ [g]
116.50	2,5 - 4	0 - 50	8	213	380
116.100	4 - 6	0 - 100	12	345	820
116.200	6 - 8	35 - 200	16	546	1960

pobrano ze strony www.im.krakow.pl

116E - Zestawy 2 kołków wymiennych do kluczy 116



	d [mm]	Klucz	[g]
116.50E1	2,5	116.50	5
116.50E2	4	116.50	5
116.100E1	4	116.100	15
116.100E2	6	116.100	15
116.200E1	6	116.200	35
116.200E2	8	116.200	30

Seria do nakrętek z wytłoczeniami od góry

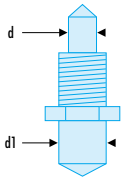
117.B Klucze do nakrętek z otworami na powierzchni czołowej

- Do nakrętek z otworami na powierzchni czołowej.

Klucz jest regulowany tak samo jak cyrkiel, przez działanie na śrubę centralną.

- Kołki podwójne i okrągłe wyjmowalne.
- Każdy klucz jest dostarczony z 4 zestawami 2 kołków.
- Rozwartość: od 20 do 100 mm.
- Długość: 245 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.
- Masa: 0,530 kg.

117.E - Zestawy 2 kołków wymiennych do klucza 117.B



- Kołki podwójne i okrągłe, do nakrętek z otworami górnymi.

	d [mm]	d1 [mm]	[g]
117.E1	2,5	4	15
117.E2	6	8	25
117.E3	3	5	20
117.E4	7	9	30

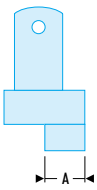
118A Klucze do nakrętek z nacięciem na powierzchni czołowej

- Do nakrętek z nacięciem na powierzchni czołowej.

Klucz jest regulowany tak samo jak cyrkiel, przez działanie na śrubę centralną.

- Kołki podwójne i kwadratowe wyjmowalne.
- Każdy klucz jest dostarczony z 4 zestawami 2 kołków.
- Rozwartość: 20 do 100 mm.
- Długość: 245 mm.
- Wykończenie: chromowane satynowane.
- Masa: 0,530 kg.

118.EC - Zestawy 2 kołków wymiennych do klucza 118A



- Kołki podwójne i kwadratowe, do nakrętek z nacięciem na powierzchni czołowej.

	A [mm]	[g]
118.EC4	4	10
118.EC5	5	15
118.EC6	6	15
118.EC8	8	20

pobrano ze strony www.im.krakow.pl