

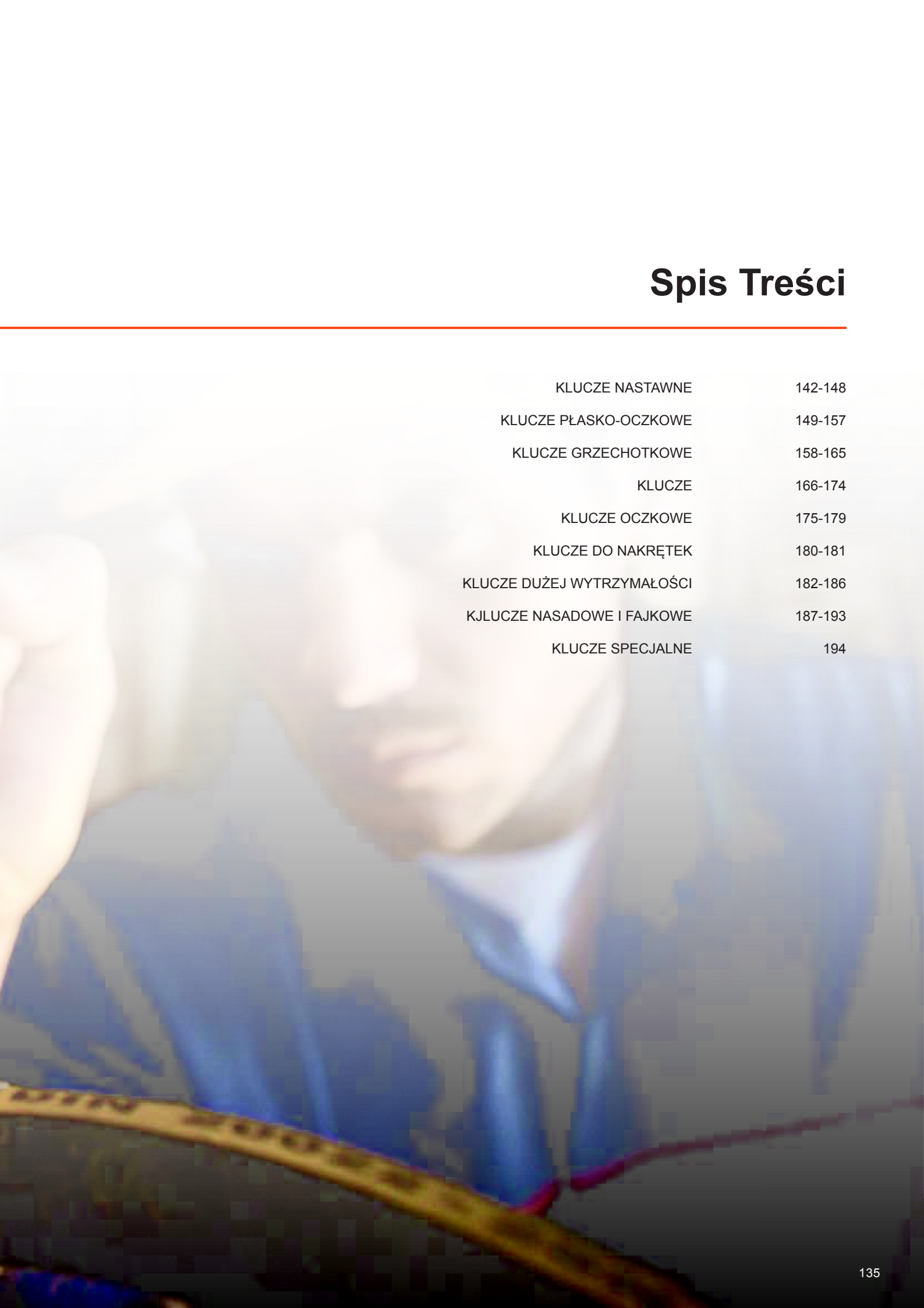
KLUCZE

Klucze Bahco są konstruowane i produkowane w optymalnych wymiarach tak, aby jak najlepiej pasować do miejsca pracy i przekonać użytkownika pod względem ich użyteczności i łatwości manipulacji. Asortyment ponad 800 pozycji obejmuje niezwykle szeroki zakres zastosowań, co czyni Bahco specjalistą w dziedzinie kluczy. Nasze klucze zapewniają dostęp w ograniczonych miejscach dzięki opatentowanemu kształtowi i konstrukcji rękojeści o szerszej i bardziej wygodnej powierzchni.

Profil Dynamic Drive na oczku klucza płasko-oczkowego zwiększa kontakt z nakrętką na powierzchniach płaskich zamiast na narożnikach. Taki kontakt płaskich powierzchni zmniejsza zużycie i zapewnia doskonałe przenoszenie momentu. Profil Dynamic Drive pozwala na przyłożenie znacznie większego momentu bez uszkodzenia śruby lub klucza. Profil ten pozwala na pracę nawet ze zużytymi i niskiej jakości śrubami.

Bahco tradycyjnie stosuje kombinację stali wysokostopowej z właściwą obróbką termiczną - utwardzaniem i odpuszczaniem, aby zagwarantować narzędzie wysokiej jakości. W wyniku tego, nasza rodzina kluczy przenosi większy moment bez odkształcenia, zapewniając większą moc i większą trwałość.

Przedstawiamy również klucze nastawne Bahco ERGO™, powstałe w wyniku rozległych prac rozwojowych, w których profesjonaliści użytkownicy i specjaliści z dziedziny ergonomii pomagali sobie wzajemnie w zaprojektowaniu narzędzi przyjaznych dla użytkownika. Różne modele i wielkości są dostępne w wykonaniu fosforanowanym i chromowanym, z wygodną rękojeścią ergonomiczną oraz standardową.



Spis Treści

KLUCZE NASTAWNE	142-148
KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE	149-157
KLUCZE GRZECHOTKOWE	158-165
KLUCZE	166-174
KLUCZE OCZKOWE	175-179
KLUCZE DO NAKRĘTEK	180-181
KLUCZE DUŻEJ WYTRZYMAŁOŚCI	182-186
KJLUCZE NASADOWE I FAJKOWE	187-193
KLUCZE SPECJALNE	194

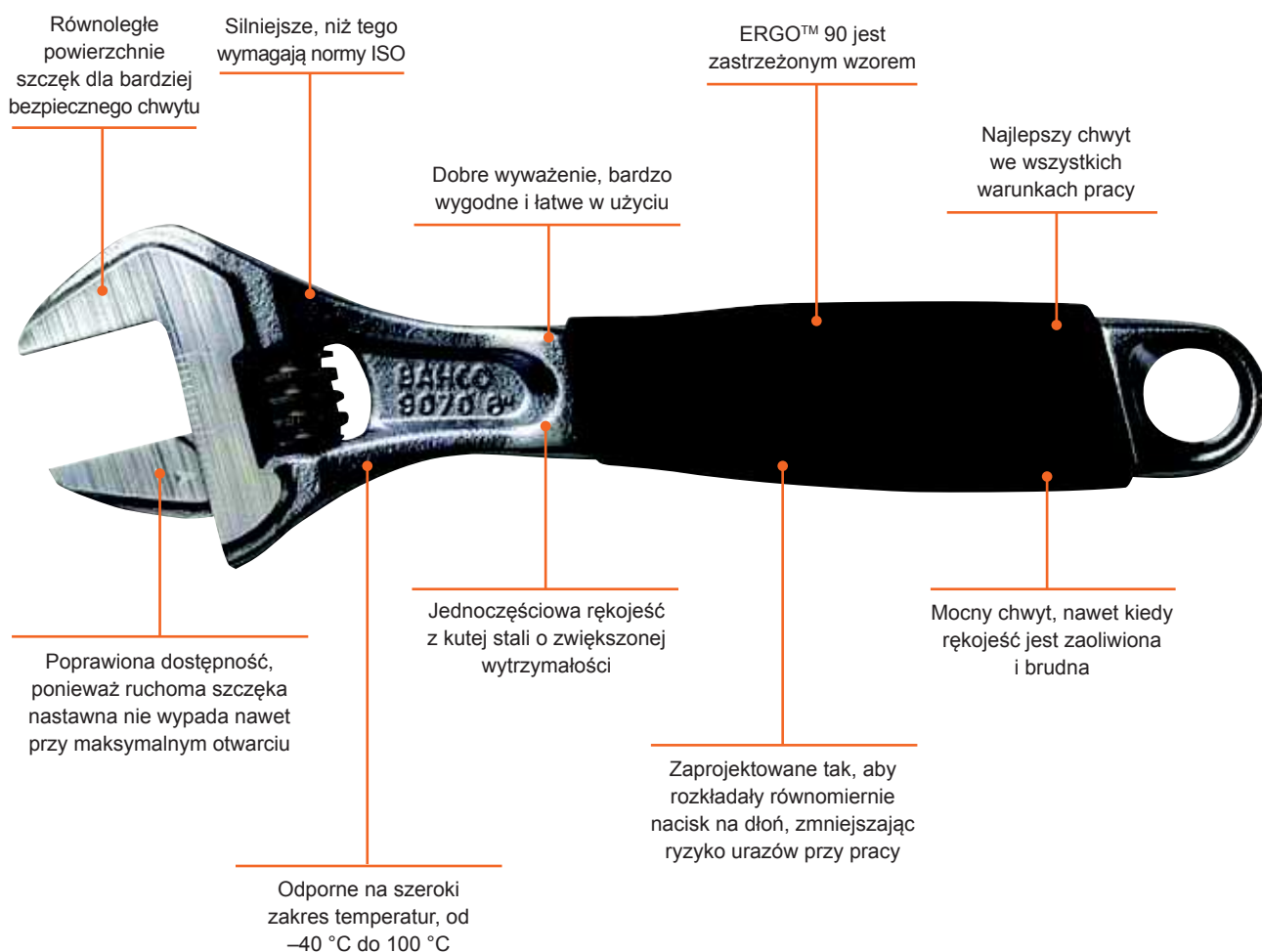
KLUCZE NASTAWNE

SERIA 90 

“Ponad 120 lat produkcji kluczy nastawnych”

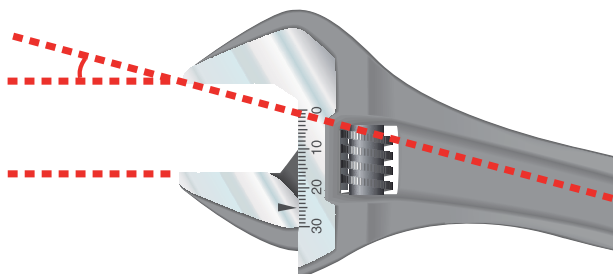
Seria 90 ERGO™ ma więcej funkcji i zalet niż jakikolwiek inny klucz nastawny. Ergonomiczna konstrukcja rękojści, szczęk i uchwytu:

- Umożliwia użycie siły ręki w najlepszy i najbardziej efektywny sposób
- Daje najlepszy i najbezpieczniejszy chwyt w różnych pozycjach pracy
- Zabezpiecza przed niepotrzebnymi urazami przy pracy

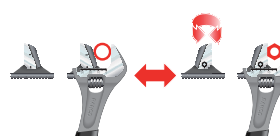


KLUCZE NASTAWNE O POSZERZONYCH ZASTOSOWANIACH

Ten klucz jest używany nie tylko do zwykłych nakrętek, ale także do rur, zaokrąglonych nakrętek i śrub.



Szczęki ustawione pod kątem 15° zapewniają dobry dostęp również w ciasnych miejscach



Przez odwrócenie ruchomej szczęki możesz używać narzędzia jako standardowego klucza nastawnego do nakrętek i śrub, po zmianie możesz zakleszczyć np. rurę

9029-9035 & 9031T

Seria ERGO™ typ 9029-9035 i 9031T stanowią wielkie wynalazki Bahco a przy tym są wystarczająco małe, żeby nosić je w kieszeni.

Cienkie szczęki poprawiają łatwość dostępu w ciasnych miejscach

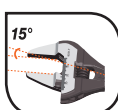
Ekstra szerokie otwarcie dla uchwycenia dużych nakrętek
9029: 1 1/4 cala / 32 mm
9031: 1 1/2 cala / 38 mm



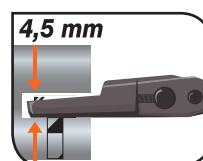
9029: 6 cali/170 mm
9031: 8 cali/218 mm

9031T

Ekstra cienkie szczęki dla łatwego dostępu



Ekstra szerokie otwarcie



Ekstra smukłe szczęki

NASTAWIANIE NAKRĘTKĄ BOCZNĄ

CECHY I KORZYŚCI

- Ustawianie nakrętką boczną
- Chromowane wykończenie
- Precyzyjne nastawienie



WIĘKSZY MOMENT



NAJLEPSZY
KLUCZ NASTAWNY
DO NAKRĘTEK
SZEŚCIOKĄTNYCH



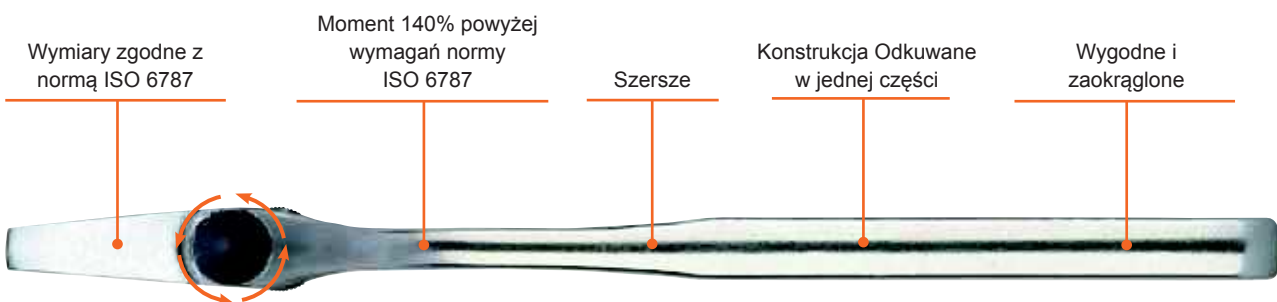
SKALA W MM



ODKUWANE W JEDNEJ
CZĘŚCI



Także z rękojeścią
termoplastyczną



Wymiary zgodne z
normą ISO 6787

Moment 140% powyżej
wymagań normy
ISO 6787

Szersze

Konstrukcja Odkuwane
w jednej części

Wygodne i
zaokrąglone

KLUCZE GRZECHOTKOWE BAHCO

OSZCZĘDZAJĄ CZAS: PRACUJĄ SZYBCIEJ I WYDAJNIEJ



Zwarty mechanizm
grzechotki pozwala na
zmianę kierunku bez
wyjmowania klucza

Kąt odchylenia oczka
15° dla uzyskania
miejsca na palec lub
lepszy chwyt

12-punktowy profil
Dynamic-Drive zapewnia
większą trwałość nakrętek
i śrub

Mechanizm grzechotki
zintegrowany w
korpusie klucza
poprawia dostępność

Optymalizowana
produktywność, nawet
w trudno dostępnych
miejscach

Obracania klucza
możliwe już przy tylko
5° w porównaniu z 30°
potrzebnymi w przypadku
konwencjonalnych kluczy

Wymaga 80% mniej
miejsca do pracy

KLUCZE PŁASKIE I PŁASKO-OCZKOWE

Cienkie i zwarte główki
Umożliwiają łatwy dostęp
do trudnych miejsc

Tolerancja

Tolerancja części chwytnej
klucza zgodna z ISO 691

Opatentowany kształt U
Szeroka i wygodna rękojeść
dla lepszego chwytu

Trwałość

Zwiększony moment
Większa twardość bez
ryzyka łamliwości

Siła

Spełnia wymagania ISO 1711-1
na moment plus 50% bez otwarcia
i odkształcenia

Widoczne oznaczenie wielkości

Optymalna czytelność i
identyfikacja przez wyraźne
oznaczenie. Wielkości
metryczne i calowe

Wykończenie delikatnie matowe (Micro Matt)

Wysokiej jakości powierzchnia

WIEKSZY
MOMENT BEZ
ODKSZTAŁCENIA
150%

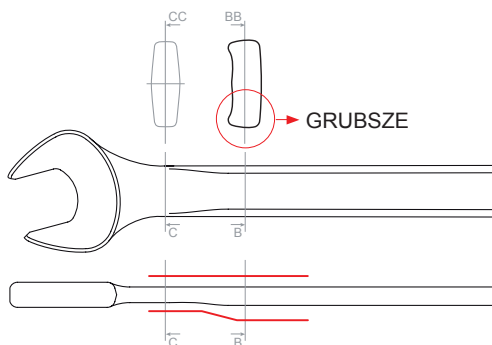
Profil Dynamic Drive

Zwiększa trwałość narzędzia,
a także nakrętki i śruby



Łatwe do użycia

- Przekrój rękojeści w kształcie litery U zapewnia wygodną powierzchnię do uchwycenia narzędzia

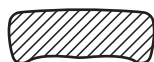


- Szersza powierzchnia w rogach dla lepszego ułożenia kciuka i bezpiecznego dokręcania lub odkręcania śruby



- **Asymetryczny kształt** ułatwia rozróżnianie orientacji otwartego końca (15° w lewo lub w prawo)

15° W PRAWO



15° W LEWO



- **Profil Dynamic Drive:** Zwiększa trwałość narzędzia i nakrętki. Narzędzie nie dotyka narożników nakrętki i nie odkształca ich, a moment jest przykładany bezpośrednio do boków, co poprawia sprawność

- **Oczko:** Stożkowy kształt na obu bokach oczka dla łatwiejszego nakładania na nakrętkę lub główkę śruby

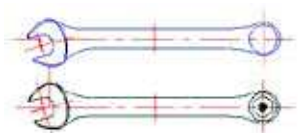


- Dobrze widoczne i jednokierunkowe oznaczenie wielkości

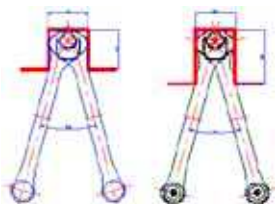


Lepsza dostępność i większa trwałość:

- Położenie punktu łączącego oś środkową otwartego końca i trzonu, zapewnia dobry dostęp do otwartego końca



- Znakomity dostęp do ograniczonych przestrzeni roboczych



- Duża trwałość nakrętki czy śruby dzięki dużej powierzchni styku z nakrętką.

FAZKA NA WEJŚCIU





90

SERIA 90, OKSYDOWANE

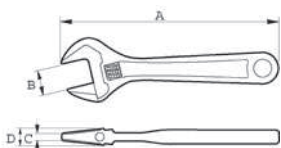
ergo®



9072



9072P



- Klucz nastawny opracowany zgodnie z naukowym konceptem i ideą ERGO™
- Zgodny z normami: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 i BS 6333
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Wygodne i nie wyslizgujące się termoplastyczne rękojeści
- Skala w mm do wstępnej regulacji i dokładnego pomiaru
- Szczęki nie wypadają nawet przy maksymalnym rozwarciu klucza
- Głowica po kątem 14° pozwala na lepszą dostępność w czasie pracy
- Śruba lewoskrętna
- Seria P: dwukierunkowe szczęki do rur
- Fosforylowany, hartowany precyzyjnie i powleczony antykorozyjnie
- Pakowany pojedynczo

			A mm	B mm	C mm	D mm	
9070	0100170	5	158	20	4.9	11.3	139
9070 P	0103416	5	158	21	4.9	11.3	139
9071	0100194	5	208	27	6.0	12.9	272
9071 P	0103430	5	208	28	6.0	12.9	272
9072	0055609	5	257	31	8.7	15.2	425
9072 P	0056354	5	257	33	8.7	15.2	430
9073	0101702	5	308	34	11.9	17.6	730
9073 P	0101726	5	308	35	11.9	17.6	745

90C

SERIA 90, OKSYDOWANE

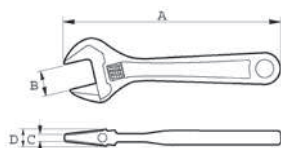
ergo®



9072 C



9072 PC



- Klucz nastawny opracowany zgodnie z naukowym procesem ERGO™
- Normy: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 i BS 6333
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Rękojeść wykonana z przyjemnego w dotyku elastomeru zapewniająca komfortowy i pewny uchwyt
- Skala w mm do wstępnej regulacji i dokładnego pomiaru
- Szczęki nie wypadają nawet przy maksymalnym rozwarciu klucza
- Kąt głowicy 15° zapewnia lepszą dostępność
- Śruba lewoskrętna
- Seria P: dwukierunkowe szczęki do odkręcania rur
- Chromowany, precyzyjnie zahartowany i zabezpieczony antykorozyjnie
- Pakowany pojedynczo

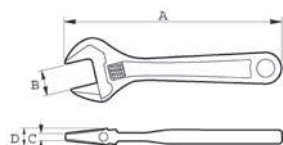
			A mm	B mm	C mm	D mm	
9070C	0100187	5	158	20	4.9	11.3	139
9070 PC	0103423	5	158	21	4.9	11.3	139
9071C	0100200	5	208	27	6.0	12.9	272
9071 PC	0103447	5	208	28	6.0	12.9	272
9072 C	0055616	5	257	31	8.7	15.2	425
9072 PC	0056361	5	257	33	8.7	15.2	430
9073 C	0101719	3	308	34	11.9	17.6	730
9073 PC	0101733	3	308	35	11.9	17.6	745



9029-9035

SERIA 90, OKSYDOWANE

ergo®



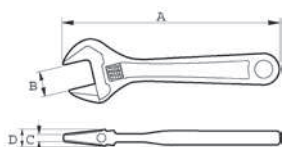
- Klucz nastawny opracowany zgodnie z naukowym procesem ERGO™
- Specjalny klucz nastawny z bardzo szerokim rozwarciem szczęki
- Normy: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 i BS 6333
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Rękojeść wykonana z przyjemnego w dotyku elastomeru zapewniająca komfortowy i pewny uchwyt
- Skala w mm do wstępnej regulacji i dokładnego pomiaru
- Szczęki nie wypadają nawet przy maksymalnym rozwarciu klucza
- Szersze rozwarście w porównaniu ze standardowym kluczem nastawnym i niższa waga z wygodną długością rękojeści
- Głowica klucza pocieniona z zachowaniem parametrów wytrzymałościowych
- Idealne narzędzie dla hydraulików i innych rzemieślników, którzy noszą swoje narzędzia przy sobie
- Śruba lewoskrętna
- Seria P: dwukierunkowe szczęki do odkręcania rur
- Oksydowany, precyzyjnie zahartowany i zabezpieczony antykorozyjnie
- Pakowany pojedynczo

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
9029	3010612	5	170	32	5	12	220
9031	0110988	5	218	38	6	13	340
9033	0181414	5	270	46.5	8	18	525
9035	0181421	5	324	55.6	9.5	21.5	825

9029C/9031C

SERIA 90, OKSYDOWANE

ergo®



- Klucz nastawny opracowany zgodnie z naukową koncepcją narzędzi ERGO™
- Specjalne klucze nastawne z bardzo szerokim rozwarciem szczęki
- Normy: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M - 2003 i BS 6333
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Rękojeść wykonana z przyjemnego w dotyku elastomeru zapewniająca komfortowy i pewny uchwyt
- Skala w mm do wstępnej regulacji i dokładnego pomiaru
- Szersze o 40% rozwarście w porównaniu ze standardowym kluczem nastawnym i niższa waga z wygodną długością rękojeści
- Głowica klucza pocieniona z zachowaniem parametrów wytrzymałościowych
- Idealne narzędzie dla hydraulików i innych rzemieślników, którzy noszą narzędzia przy sobie
- Śruba lewoskrętna
- Chromowany, precyzyjnie zahartowany i zabezpieczony antykorozyjnie
- Pakowany pojedynczo

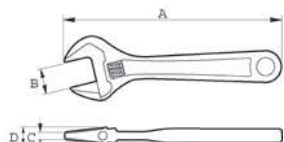
	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
9029 C	3010629	5	170	32	5	12	220
9031 C	0113507	5	218	38	6	13	340



9031-T

SERIA 90, OKSYDOWANE

ergo®



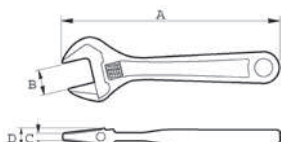
- Klucz nastawny opracowany zgodnie z naukowym konceptem i ideą ERGO™
- Specjalny klucz nastawny 8", z szerszym rozwarciem extra cienkich szczęk
- Normy: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M - 2003 i BS 6333
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Rękojeść wykonana z przyjemnego w dotyku elastomeru zapewniająca komfortowy i pewny uchwyt
- Skala w mm do wstępnej regulacji i dokładnego pomiaru
- Szersze o 40% rozwarciem w porównaniu ze standardowym kluczem nastawnym
- 45% cieńsze szczęki, w porównaniu ze standardowym kluczem nastawnym o podobnej wielkości
- Niższa waga z wygodną długością rękojeści
- Głowica klucza pocieniona z zachowaniem parametrów wytrzymałościowych
- Idealne narzędzie dla hydraulików i innych rzemieślników, którzy noszą narzędzia przy sobie
- Śruba lewoskrętna
- Oksydowany, precyzyjnie zahartowany i zabezpieczony antykorozyjnie
- Pakowany pojedynczo

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
9029-T	0189076	5	170	32	4,5	12	196
9031-T	0131648	5	218	38	4,5	13	325

9031P

SERIA 90, OKSYDOWANE

ergo®



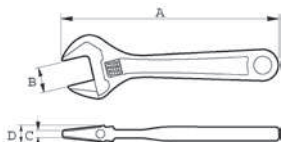
- Klucz nastawny opracowany zgodnie z naukowym konceptem i ideą narzędzi ERGO™
- Specjalny klucz nastawny z szerszym rozwarciem
- Dwukierunkowa szczęka do rur
- Normy: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M - 2003 i BS 6333
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Rękojeść wykonana z przyjemnego w dotyku elastomeru zapewniająca komfortowy i pewny uchwyt
- Skala w mm do wstępnej regulacji i dokładnego pomiaru
- Szersze o 40% rozwarciem w porównaniu ze standardowym kluczem nastawnym
- Niższa waga z wygodną długością rękojeści
- Głowica klucza pocieniona z zachowaniem parametrów wytrzymałościowych
- Idealne narzędzie dla hydraulików i innych rzemieślników, którzy noszą narzędzia przy sobie
- Śruba lewoskrętna
- Oksydowany, precyzyjnie zahartowany i zabezpieczony antykorozyjnie
- Pakowany pojedynczo

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
9031P	0187539	5	218	39	6	13	340



80

SERIA 80, OKSYDOWANE

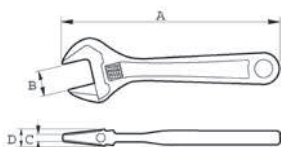


- Zgodny ze standardami: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 i BS 6333
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Skala pomiarowa w mm
- Głowica klucza pocieniona z zachowaniem parametrów wytrzymałościowych
- Lewo-skrętna śruba
- Seria P: dwustronna z jednej strony tworzy klucz do rur z drugiej klucz szwedzki
- Fosforylowany. Precyzyjnie hartowany i zabezpieczony antykorozyjnie
- IP: Opakowanie przemysłowe

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
8069	0007028	5	110	13	4.0	9.0	60
8070	0007110	5	155	20	4.9	11.3	135
8071	0007202	5	205	27	6.0	12.9	255
8072	0007288	5	255	30	8.6	15.5	400
8073	0007363	5	305	34	11.9	18.0	665
8074	0007448	3	380	44	14.0	20.0	1035
8075	0007523	3	455	53	17.7	22.5	1665
8069 IP	0007042	50	110	13	4.0	9.0	60
8070 IP	0007134	40	155	20	4.9	11.3	135
8071 IP	0007226	50	205	27	6.0	12.9	255
8072 IP	0007301	30	255	30	8.6	15.5	400
8073 IP	0007387	20	305	34	11.9	18.0	665
8074 IP	0007462	20	380	44	14.0	20.0	1035
8075 IP	0007547	10	455	53	11.7	22.5	1665

80C

SERIA 80, OKSYDOWANE



- Zgodny ze standardami: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M - 1996 i BS 6333
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Skala pomiarowa w mm
- Głowica klucza pocieniona z zachowaniem parametrów wytrzymałościowych
- Lewo-skrętna śruba
- Seria P: dwustronna z jednej strony tworzy klucz do rur z drugiej klucz szwedzki
- Chromowane. Precyzyjnie hartowane i zabezpieczone antykorozyjnie
- IP: Opakowanie przemysłowe

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
8069 C	0007035	5	110	13	4.0	9.0	60
8070 C	0007127	5	155	20	4.9	11.5	132
8071 C	0007219	5	205	27	6.0	13.0	255
8072 C	0007295	5	255	30	8.6	15.5	400
8073 C	0007370	3	305	34	11.9	18.0	665
8074 C	0007455	3	380	44	14.0	20.0	1035
8075 C	0007530	3	455	53	17.7	22.5	1665
8069 C IP	0101634	5	110	13	4.0	9.0	60
8070 C IP	0101641	5	155	20	4.9	11.5	132
8071 C IP	0101658	5	205	27	6.0	13.0	255
8072 C IP	0101665	5	255	30	8.6	15.5	400
8073 C IP	0101672	3	305	34	11.9	18.0	665
8074 C IP	0101689	3	380	44	14.0	20.0	1035
8075 C IP	0101696	3	455	53	17.7	22.5	1665



31/86/87

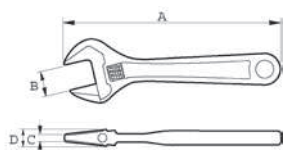
SERIA 80, OKSYDOWANE



31



86 - 87



- Zgodne ze standardami: ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M – 1996
- Wysokiej jakości stal stopowa
- W modelu 31 głowica odgięta o 15°
- W modelach 86 i 87 głowica odgięta o 22.5°
- Modele serii 31 posiadają śrubę lewo i prawo - skrętną
- Seria kluczy P: posiadają dwustronną szczękę
- Fosforanowane, hartowane i zabezpieczone antykorozyjnie
- IP: Opakowanie przemysłowe

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
31	0004942	5	205	32	5.5	13.5	270
31 IP	0004959	50	205	32	5.5	13.5	270
86	0005376	6	614	63	27.5	29.0	3165
87	0005406	3	770	85	31.0	33.0	5700

RPS

CZĘŚCI ZAMIENNE, ŚRUBA I ZAWLECZKA



- Części zamienne do kluczy nastawnych serii 80 i 90
- W komplecie szczęką, śruba, pokrętło i zawlecza
- Wykończenie: fosforanowane
- Lewoskrętny

	 731415			 g
8069-95	0007073	1	8069, 8069C	5
8070-95	0007165	1	8070, 8070C, 9070, 9070C	10
8071-95	0007257	1	8071, 8071C, 9071, 9071C	12
8072-95	0007332	1	8072, 8072C, 8072P, 8072PC, 9072, 9072C	18
8073-95	0007417	1	8073, 8073C, 8073P, 8073PC, 9073, 9073C	26
8074-95	0007493	1	8074, 8074C	40
8075-95	0007578	1	8075, 8075C	57
9029-95	0117222	1	9029, 9029C	80
9031-95	0114511	1	9031, 9031C	100
31-95	0004973	1	31	10


RPS-P
CZĘŚCI ZAMIENNE, ŚRUBA I ZAWLECZKA

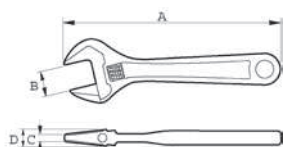

- Części zamienne do kluczy nastawnych serii 80 i 90
- W komplecie szczęka, śruba, pokrętło i zawlecza
- Wykończenie: fosforanowane
- Lewoskrętny

	 731151			 g
9070 P-95	8289263	1	9070P, 9070PC	28
9071 P-95	8289270	1	9071P, 9071PC	60
9072 P-95	8289287	1	8072P, 8072PC, 9072P, 9072PC	76
9073 P-95	8289294	1	8073P, 8073PC, 9073P, 9073PC	91

RPS-R
CZĘŚCI ZAMIENNE, ŚRUBA I ZAWLECZKA


- Części zamienne do kluczy nastawnych serii 80 i 90
- W komplecie szczęka, śruba, pokrętło i zawlecza
- Wykończenie: fosforanowane
- Prawoskrętny

	 731415			 g
8069 R-95	0007660	1	3004N	5
8070 R-95	0007783	1	3006N	10
8071 R-95	0007905	1	3008N	12
8072 R-95	0008025	1	3010N	18
8073 R-95	0008148	1	3012N	26

95
KLUCZE NASTAWNE Z ŚRUBĄ BOCZNĄ


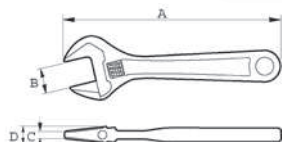
- Klucz nastawny z system rozwarcia szczęk z nakrętką boczną
- Normy ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M – 2003 i UNE 16532
- Przystosowany do pracy przy dużych obciążeniach, przekracza 2.25 razy wymagania normy ISO
- Płynny ruch i precyzyjna regulacja
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Kąt głowicy 15° zapewnia lepszą dostępność
- Rękojeść wykonana z przyjemnego w dotyku elastomeru zapewniająca komfortowy i pewny uchwyt
- Ze szczękami przesuwanymi w lewo, skala pomiarowa w mm
- Pakowany pojedynczo
- Oksydowany, hartowany precyzyjnie i powlekany antykorozyjny
- Pakowany pojedynczo

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
9570	0178575	5	158	20	6.5	12	175
9571	0178582	5	208	27	7.5	14	300
9572	0178599	5	257	35	9.5	16	500
9573	0178605	3	308	39.5	13	18	750



95C

KLUCZE NASTAWNE Z ŚRUBĄ BOCZNĄ



- Klucz nastawny z system rozwarcia szczęk z nakrętką boczną
- Normy ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M – 2003 i UNE 16532
- “Przystosowany do pracy przy dużych obciążeniach, przekraczających 2.25 razy wymagania normy ISO”
- Płynny ruch i precyzyjne nastawianie
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Kąt głowicy 15° zapewnia lepszą dostępność
- Rękojeść wykonana z przyjemnego w dotyku elastomeru zapewniająca komfortowy i pewny uchwyt
- Ze szczękami przesuwanymi w lewo, skala pomiarowa w mm
- Chromowany, hartowany precyzyjnie i powlekany antykorozyjne
- Pakowany pojedynczo

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
9570C	0191215	1	158	20	6.5	12	175
9571C	0191222	1	208	27	7.5	14	300
9572C	0191239	5	257	35	9.5	16	500
9573C	0191246	3	308	39.5	13	18	750

91C/97C

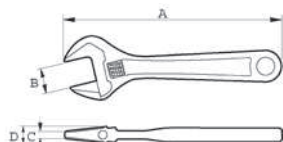
KLUCZE NASTAWNE Z ŚRUBĄ BOCZNĄ



91C



97C



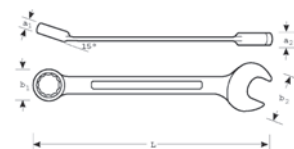
- Klucz nastawny z nakrętką nastawną z boku do zadań specjalnych
- Zgodny ze standardami: ISO 6787, DIN 3117, BS 6333, ASME B107.8M – 2003 and UNE 16532
- Kuty z jednego kawałka, bardziej wytrzymały
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęka odgięta o 15° zapewnia lepszą poręczność
- Skala pomiarowa w mm
- Większe i zaokrąglone uchwyty dla wygodnej obsługi
- Wykończenie: chromowane

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
91C	0182381	1	155	21	6,5	12	140
92C	0182398	1	205	29	8	14	290
93C	0182404	1	255	34	9	17	510
94C	0182411	1	305	39	10	20	795
95C	0182428	1	405	49	14	26	1620
96C	0134120	1	500	62	17	30	2860
97C	0128211	1	750	77	23	37	5500



111M

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE



- Klucz płasko-oczkowy, odsadzany w wymiarach metrycznych
- Zgodne ze standardami: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 and DIN 3113
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- U - kształtna szczęką zapewnia bardziej komfortową pracę
- Smukła szczęką odgięta o 15° zapewnia lepszą dostępność
- Dwunastokątna końcówka o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Pierścień odchylony o 15° zapewnia odpowiedni odstęp ręki, lepszy chwyt i dojście do przedmiotu
- Większe i dwukierunkowe oznaczenie rozmiaru klucza dla szybszej identyfikacji klucza
- Chromowane, mikro-matowe wykończenie powierzchni kluczy
- Opatentowany U kształtny wzór klucza
- SB = opakowanie detaliczne z plastikową kartą informacyjną

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
111M-5.5	1828608	10	5.5	112	5.0x3.7	10.0x14.3	17
111M-6	1828615	10	6	112	5.0x3.7	10.0x14.3	17
111M-7	1828622	10	7	120	5.3x3.8	11.7x17.1	21
111M-8	1828639	10	8	130	5.8x4.2	12.8x19.0	28
111M-9	1828646	10	9	136	6.1x4.4	14.0x21.0	31
111M-10	1828653	10	10	144	6.5x5.1	15.7x22.9	42
111M-11	1828660	10	11	153	6.9x5.4	17.2x25.2	50
111M-12	1828677	10	12	160	7.1x5.6	18.4x27.0	60
111M-13	1828684	10	13	169	7.6x5.8	19.7x29.2	70
111M-14	1828691	10	14	177	8.2x6.3	21.7x31.0	85
111M-15	1828707	10	15	185	8.4x6.7	22.7x33.5	95
111M-16	1828714	10	16	195	9.0x7.1	24.0x35.5	114
111M-17	1828721	10	17	200	9.6x7.2	25.6x37.5	128
111M-18	1828738	10	18	208	10.0x7.5	26.8x39.1	140
111M-19	1828745	10	19	218	10.9x7.8	28.3x41.3	166
111M-20	1828752	10	20	240	11.4x7.7	29.8x42.0	185
111M-21	1828769	10	21	250	12.2x7.9	32.9x45.0	210
111M-22	1828776	5	22	250	12.2x7.9	32.9x45.0	210
111M-23	1828783	5	23	280	13.2x8.4	36.1x49.0	280
111M-24	1828790	5	24	270	13.2x8.4	36.1x49.0	280
111M-25	1828806	5	25	290	14.2x8.9	40.0x53.0	345
111M-26	1828813	5	26	290	14.2x8.9	40.0x53.0	345
111M-27	1828820	5	27	310	14.7x8.9	42.0x58.0	392
111M-28	1828837	5	28	310	14.7x8.9	42.0x58.0	392
111M-29	1828844	5	29	330	15.2x9.5	46.1x60.0	465
111M-30	1828851	5	30	330	15.2x9.5	46.1x60.0	465
111M-32	1828868	5	32	350	16.2x9.5	49.2x67.0	550
111M-34	1828875	5	34	350	16.2x9.5	49.2x67.0	550
111M-36	0135516	1	36	410	19.4x13.5	53.0x74.0	800
111M-41	0135523	1	41	460	21.6x16.0	61.0x84.0	1160
111M-46	0135530	1	46	500	23.0x17.0	66.0x92.0	1700
111M-50	0135547	1	50	540	24.6x18.0	73.0x102	2000
111M-55	0135554	1	55	560	21.5x28.0	86.0x118	2800
111M-60	0135561	1	60	600	23.5x30.0	94.0x126	3900
111M-65	0135578	1	65	680	25.0x32.0	108x148	5800
111M-70	0135585	1	70	680	25.0x32.0	108x148	5800
111M-75	0135592	1	75	730	25.0x35.0	115x155	6500
111M-80	0135608	1	80	730	25.0x35.0	115x155	6500
SB111M-6	1839826	1	6	112	5.0x3.7	10.0x14.3	27
SB111M-7	1839833	1	7	120	5.3x3.8	11.7x17.1	31
SB111M-8	1839840	1	8	130	5.8x4.2	12.8x19.0	38
SB111M-9	1839857	1	9	136	6.1x4.4	14.0x21.0	41
SB111M-10	1839864	1	10	144	6.5x5.1	15.7x22.9	52
SB111M-11	1839871	1	11	153	6.9x5.4	17.2x25.2	60
SB111M-12	1839888	1	12	160	7.1x5.6	18.4x27.0	70
SB111M-13	1839895	1	13	169	7.6x5.8	19.7x29.2	80
SB111M-14	1839901	1	14	177	8.2x6.3	21.7x31.0	95
SB111M-15	1839918	1	15	185	8.4x6.7	22.7x33.5	105
SB111M-16	1839925	1	16	195	9.0x7.1	24.0x35.5	124
SB111M-17	1839932	1	17	200	9.6x7.2	25.6x37.5	138
SB111M-18	1839949	1	18	208	10.0x7.5	26.8x39.1	150
SB111M-19	1839956	1	19	218	10.9x7.8	28.3x41.3	176
SB111M-20	1839963	1	20	240	11.4x7.7	29.8x42.0	195
SB111M-21	1839970	1	21	250	12.2x7.9	32.9x45.0	220
SB111M-22	1839987	1	22	250	12.2x7.9	32.9x45.0	220
SB111M-23	1839994	1	23	270	13.2x8.4	36.1x49.0	290
SB111M-24	1840006	1	24	270	13.2x8.4	36.1x49.0	290
SB111M-25	1840013	1	25	290	14.2x8.9	40.0x53.0	355
SB111M-26	1840020	1	26	290	14.2x8.9	40.0x53.0	355
SB111M-27	1840037	1	27	310	14.7x8.9	42.0x58.0	402
SB111M-30	1840068	1	30	330	15.2x9.5	46.1x60.0	475



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

111M/SH



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

- Zestaw kluczy płasko-oczkowych
- Opakowanie: uchwyt z tworzywa

	 731415			 g
111M/SH8	0197873	1	8	850
111M/SH12	3013347	1	12	1050
111M/SH8	8, 10, 12, 14, 13, 17, 19, 22 mm			
111M/SH12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm			

111M/T



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

- Zestaw kluczy płasko-oczkowych
- Opakowanie: zestawy w czarnym etui z tworzywa

	 731415			 g
111M/7T	1828882	1	7	575
111M/11T	1828899	1	11	740
111M/14T	1828905	1	14	2270
111M/17T	1828912	1	17	1615
111M/17TL	0197859	1	17	3430
111M/24T	0197866	1	24	5230
111M/26T	1828929	1	26	4355
111M/7T	8, 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm			
111M/11T	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm			
111M/14T	6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm			
111M/17T	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm			
111M/17TL	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 18, 19, 22, 24, 26, 27, 30, 32 mm			
111M/24T	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 26, 27, 28, 30, 32, 36 mm			
111M/26T	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm			

111M/



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

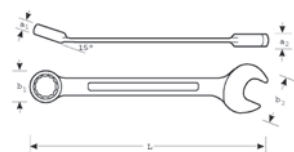
- Zestaw kluczy płasko-oczkowych metrycznych
- Pakowane w kartoniku

	 731415			 g
111M/S10	0212965	1	10	960
111M/S10	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19, 22, mm			



111Z

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE



- Klucz płasko-oczkowy, odsadzany w rozmiarach calowych
- Zgodne ze standardami: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 and DIN 3113
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- U - kształtna szczęką zapewnia bardziej komfortową pracę
- Smukła szczęką odgięta o 15° zapewnia lepszą dostępność
- 12-kątna końcówka o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Pierścień odchylony o 15° zapewnia odpowiedni odstęp ręki, lepszy chwyt i dojście do przedmiotu
- Większe i dwukierunkowe oznaczenie rozmiaru klucza dla szybszej identyfikacji klucza
- Chromowane, mikro-matowe wykończenie powierzchni kluczy
- Opatentowany U kształtny wzór klucza

	 731415			L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
111Z-1/4	1828943	5	1/4	112	5.0x3.7	10.0x14.3	17
111Z-5/16	1828950	5	5/16	130	5.8x4.2	12.8x19.0	28
111Z-3/8	1828967	5	3/8	144	6.5x5.1	15.7x22.9	42
111Z-7/16	1828974	5	7/16	153	6.9x5.4	17.2x25.2	50
111Z-1/2	1828981	5	1/2	169	7.6x5.8	19.7x29.2	70
111Z-9/16	1828998	5	9/16	177	8.2x6.3	21.7x31.0	85
111Z-5/8	1829001	5	5/8	195	9.0x7.1	24.0x35.5	114
111Z-11/16	1829018	5	11/16	200	9.6x7.2	25.6x37.5	128
111Z-3/4	1829025	5	3/4	218	10.9x7.8	28.3x41.3	166
111Z-13/16	1829032	5	13/16	250	12.2x7.9	32.9x45.0	210
111Z-7/8	1829049	5	7/8	250	12.2x7.9	32.9x45.0	210
111Z-15/16	1829056	3	15/16	270	13.2x8.4	36.1x49.0	280
111Z-1	1829063	3	1	290	14.2x8.9	40.0x53.0	345
111Z-1.1/16	1829070	5	1 1/16	310	14.7x8.9	42.0x58.0	392
111Z-1.1/8	1829087	5	1 1/8	310	14.7x8.9	42.0x58.0	392
111Z-1.1/4	1829094	5	1 1/4	350	16.2x9.5	49.2x67.0	550
111Z-1.5/16	1829100	5	1 5/16	350	16.2x9.5	49.2x67.0	550
111Z-1.3/8	0135738	1	1 3/8	410	19.4x13.5	53x74	787
111Z-1.7/16	0135745	1	1 7/16	410	19.4x13.5	53x74	787
111Z-1.1/2	0135752	1	1 1/2	410	19.4x13.5	53.0x74.0	787
111Z-1.5/8	0135769	1	1 5/8	460	21.6x16	61x84	1160
111Z-1.11/16	0135615	1	1 11/16	460	21.6x16	61x84	1160
111Z-1.3/4	0135622	1	1 3/4	500	23x17	66x92	1700
111Z-1.13/16	0135639	1	1 13/16	500	23x17	66x92	1700
111Z-1.7/8	0135646	1	1 7/8	540	24.6x18	73x102	2000
111Z-2	0135653	1	2	540	24.6x18	73x102	2000
111Z-2.1/8	0135677	1	2 1/8	560	21.5x28	86x118	2800
111Z-2.1/4	0135691	1	2 1/4	600	23.5x30	94x126	3900
111Z-2.3/8	0135707	1	2 3/8	600	23.5x30	94x126	3900
111Z-2.1/2	0135721	1	2 1/2	680	25x32	108x148	5800
111Z-2.5/8	0135776	1	2 5/8	680	25x32	108x148	5800
111Z-2.3/4	0135783	1	2 3/4	680	25x32	108x148	5800
111Z-2.7/8	0135790	1	2 7/8	730	25x35	115x155	6500
111Z-3	0135806	1	3	730	25x35	115x155	6500



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

111Z/

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE



- Zestaw kluczy płasko-oczkowych
- Opakowanie: zestawy w czarnym etui z tworzywa

	 731415			 g
111Z/8T	1829117	1	8	660
111Z/11T	1829124	1	11	1660

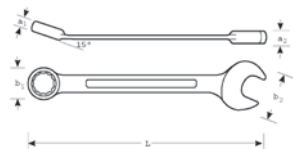
111Z/8T	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 7/8	
111Z/11T	3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	

S20

KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE



- Klucz płasko-oczkowy, metryczny
- Zgodny ze standardami: DIN 3113 / ISO 3318 / ISO 7738
- Wykończenie: matowe
- Materiał: VANADIUM-EXTRA
- Szczęka wygięta o 15°, oczko odgięte o 15°, ten sam wymiar na obu końcach
- Profil Dynamic-Drive
- Opakowanie jednostkowe z plastikową zawieszka informacyjną



	 731415			L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
SBS20-6	3009104	1	6	105	5.0x3.9	10.0x14.5	13
SBS20-7	3009111	1	7	110	5.6x4.1	11.0x17.0	18
SBS20-8	3009128	1	8	110	5.6x4.2	12.5x18.0	18
SBS20-9	3009135	1	9	120	6.0x4.5	14.0x21.0	22
SBS20-10	3009142	1	10	135	6.6x5.0	15.5x22.5	30
SBS20-11	3009159	1	11	135	6.6x5.0	17.0x23.5	30
SBS20-12	3009166	1	12	150	7.5x5.5	18.5x26.5	45
SBS20-13	3009173	1	13	160	7.5x5.7	20.0x28.5	45
SBS20-14	3009180	1	14	168	8.2x6.4	21.5x31.5	65
SBS20-15	3009197	1	15	170	8.2x6.4	22.5x33.0	65
SBS20-16	3009203	1	16	178	8.8x6.7	24.0x34.5	80
SBS20-17	3009210	1	17	190	9.5x7.1	25.5x37.5	110
SBS20-18	3009227	1	18	210	10.0x7.5	27.0x39.0	115
SBS20-19	3009234	1	19	220	10.0x7.5	28.0x41.0	120
SBS20-20	3009241	1	20	232	11.0x8.1	29.5x43.0	150
SBS20-21	3009258	1	21	250	11.0x8.1	31.5x44.5	150
SBS20-22	3009265	1	22	255	12.0x8.9	34.8x49.0	200
SBS20-24	3009272	1	24	280	13.0x9.2	36.0x50.5	265
SBS20-27	3009289	1	27	310	14.0x9.8	40.0x57.0	350
SBS20-30	3009296	1	30	355	15.0x10.8	43.5x62.5	480
SBS20-32	3009302	1	32	360	15.0x10.8	48.5x65.5	500



S20/



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

- Zestaw kluczy płasko-oczkowych w wymiarach metrycznych
- W funkcjonalnym uchwycie z tworzywa sztucznego, do zawieszenia lub noszenia za uchwyt

	731415			
S20/SH6	3013316	1	6	338
S20/SH12	3013378	1	12	1050
S20/SH6	8, 10, 12, 13, 14, 17 mm			
S20/SH12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm			

BS20/

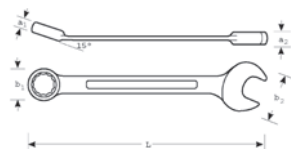


KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

- Zestaw 10 kluczy płasko-oczkowych, odsadzonych, wymiary metryczne
- Opakowanie - pudełko kartonowe

	731415			
BS20/S10	3009319	1	10	1205
BS20/S10	8, 10, 11, 13, 14, 16, 17, 18, 19, 22 mm			

11M



KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ODSADZONY, TYP WYDŁUŻONY

- Klucz płasko-oczkowy, odsadzony, metryczny, wydłużony
- zgodny ze standardami: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 i DIN 3113
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Smukła szczeka wygięta pod kątem 15° zapewnia lepszą poręczność
- Jednakowy rozmiar na obu końcach
- Pierścień odchylony o 15° zapewnia odpowiedni odstęp ręki, lepszy chwyt i dojście do nakrętki
- Chromowane, mikro-matowe wykończenie powierzchni kluczy
- Rozmiary z przedziału 41 mm do 60 mm dostępne w serii 1952M

				L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	
	731415						
11M-8	1829131	5	8	180	7.5x4.0	13.0x22.0	45
11M-9	1829148	5	9	180	7.5x4.0	14.5x22.0	45
11M-10	1829155	5	10	200	8.5x5.0	16.0x26.0	65
11M-11	1829162	5	11	200	8.5x5.0	17.5x26.0	65
11M-12	1829179	5	12	225	9.8x6.0	19.0x29.0	100
11M-13	1829186	5	13	225	9.8x6.0	20.0x29.0	100
11M-14	1829193	5	14	250	11.4x7.0	22.0x33.0	150
11M-15	1829209	5	15	250	11.4x7.0	23.0x33.0	150
11M-16	1829216	5	16	280	12.8x8.0	24.5x36.0	210
11M-17	1829223	5	17	280	12.8x8.2	26.0x39.0	210
11M-18	1829230	5	18	280	13.0x8.2	27.0x40.0	210
11M-19	1829247	5	19	310	14.5x8.2	29.0x43.0	290
11M-21	1829254	5	21	310	14.5x9.5	31.0x44.5	290
11M-22	1829261	5	22	350	16.4x10.8	33.0x49.0	410
11M-24	1829278	5	24	400	18.4x11.8	36.0x53.0	560
11M-27	1829285	1	27	450	20.5x13.0	40.0x59.0	750
11M-30	1829292	1	30	500	22.5x14.0	44.5x67.0	1000
11M-32	1829308	1	32	500	22.5x14.0	47.0x67.0	1000
11M-36	1829315	1	36	550	24.5x15.0	52.0x77.0	1380
11M-38	1829322	1	38	550	24.5x15.0	55.0x79.0	1380



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

11M/

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ODSADZONY, TYP WYDŁUŻONY

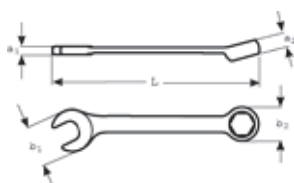
- Zestaw 8 kluczy płasko-oczkowych, wydłużonych, metrycznych
- Pakowane w pudełku



11M/S8	731415 1829384	1	8	1050
11M/S8	8, 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19 mm			

4020L-M

LILIPUT KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY



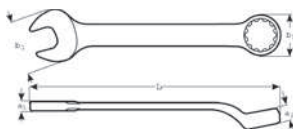
- Klucz płasko-oczkowy, metryczny, Liliput
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęka wygięta pod kątem 22.5° z bardzo płaskim profilem
- Oczko klucza sześciokątne z profilem odchylonym o 15°
- Jeden rozmiar klucza po obu stronach
- Zastosowanie: np. dla serwisantów radiowych, telekomunikacyjnych i innych prac precyzyjnych
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

				L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	
4020L-M-3	1077693	5	3	70	2.3x2.5	9.0x7.5	6
4020L-M-3.2	1405038	5	3.2	70	2.3x2.5	9.0x7.5	6
4020L-M-3.5	1077709	5	3.5	70	2.3x2.5	9.0x7.5	6
4020L-M-4.5	1077723	5	4.5	80	2.5x4.0	11.5x9.0	9
4020L-M-5	1077730	5	5	80	2.5x4.0	11.5x9.0	9
4020L-M-5.5	1077747	5	5.5	80	2.5x4.0	11.5x9.0	9



1952M

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ODSADZONY



- Klucze płasko-oczkowe, odsadzone, metryczne
- Zgodny z: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 i DIN 3113
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęka otwarta - smukła i odgięta pod kątem 15°
- Oczko 12-kątne o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Pierścień odchylony o 15° zapewnia odpowiedni odstęp ręki, lepszy chwyt i dojście do przedmiotu
- Chromowane, mikro-matowe wykończenie powierzchni kluczy
- SB = opakowanie detaliczne pakowane na kartoniku informacyjnym

	 731415		 mm	L mm	a1x2 mm	b1xb2 mm	 g
1952M-6	1057176	10	6	95	3.7x4.5	14.0x9.5	15
1952M-7	1057183	10	7	105	3.8x5.0	16.0x11.0	19
1952M-8	1057190	10	8	115	4.2x5.5	18.0x12.2	23
1952M-9	1057206	10	9	125	4.5x6.0	20.0x13.2	30
1952M-10	1057213	10	10	135	4.8x6.5	22.0x14.6	40
1952M-11	1057220	10	11	145	5.0x7.0	24.0x16.2	49
1952M-12	1057237	10	12	155	5.2x7.5	26.5x17.5	61
1952M-13	1057244	10	13	170	5.6x8.0	28.5x19.0	68
1952M-14	1057251	10	14	185	6.0x8.5	31.0x20.0	80
1952M-15	1057268	10	15	185	6.2x9.0	33.0x21.5	100
1952M-16	1057275	10	16	205	6.5x9.8	35.0x23.0	110
1952M-17	1057282	10	17	220	7.0x10.6	37.0x24.5	135
1952M-18	1057299	10	18	230	7.2x11.4	39.0x26.0	155
1952M-19	1057305	10	19	245	7.5x12.2	41.5x27.0	195
1952M-20	1057312	10	20	265	8.0x13.0	43.5x28.5	217
1952M-21	1057329	10	21	265	8.0x13.0	43.5x30.0	240
1952M-22	1057336	5	22	265	8.5x13.5	48.0x32.0	297
1952M-23	1057343	5	23	300	8.5x13.5	48.0x33.0	290
1952M-24	1057350	5	24	300	9.0x14.5	52.0x34.5	375
1952M-25	1057367	5	25	330	9.5x15.5	54.5x36.0	400
1952M-26	1057374	5	26	330	9.5x15.5	54.5x36.5	400
1952M-27	1057381	5	27	330	10.0x16.5	59.0x38.5	590
1952M-28	1057398	1	28	370	10.0x17.0	61.0x40.0	700
1952M-29	1325763	1	29	370	10.0x17.0	61.0x40.0	690
1952M-30	1057404	1	30	370	10.7x18.0	64.0x42.5	727
1952M-32	1057411	1	32	390	11.5x19.0	68.0x45.5	745
1952M-34	1838553	1	34	415	12.0x20.0	72.0x48.0	800
1952M-36	1057428	1	36	435	13.5x21.0	78.0x52.0	1230
1952M-41	1057435	1	41	495	14.4x24.4	86.7x61.5	1350
1952M-46	1840105	1	46	520	15.4x25.4	93.6x67.0	1750
1952M-50	1840112	1	50	560	16.3x26.2	104.4x74.9	2200
1952M-55	1840129	1	55	570	19.1x28.6	113.3x82.7	3200
1952M-60	1840136	1	60	660	20.0x31.0	123.0x90.0	3600
1952M-65	0135226	1	65	710	22x33	133x98	4500
1952M-70	0135301	1	70	760	24x35	143x105	5600
1952M-75	0135325	1	75	810	26x38	153x110	6780
1952M-80	0135509	1	80	860	28x41	163x119	8780
SB1952M-7	0105441	1	7	105	3.8x5.0	16.0x11.0	19
SB1952M-8	0105458	1	8	115	4.2x5.5	18.0x12.2	23
SB1952M-10	0105205	1	10	135	4.8x6.5	22.0x14.6	40
SB1952M-12	0105229	1	12	155	5.2x7.5	26.5x17.5	61
SB1952M-13	0105236	1	13	170	5.6x8.0	28.5x10.0	68
SB1952M-14	0105243	1	14	185	6.0x8.5	31.0x20.0	80
SB1952M-17	0105274	1	17	220	7.0x10.6	37.0x24.5	135
SB1952M-19	0105298	1	19	245	7.5x12.2	41.5x27.0	195
SB1952M-24	0105342	1	24	300	9.0x14.5	52.0x34.5	375



KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

1952M/



KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ODSADZONY

- Zestaw kluczy płasko-oczkowych
- Opakowanie: zestaw w atrakcyjnym pudełku kartonowym

	 731415			 g
1952M/S10	0214471	1	10	770
1952M/S10 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19 mm				

1952M/T



KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ODSADZONY

- Zestaw kluczy płasko-oczkowych
- Opakowanie: zestawy w czarnym etui z tworzywa

	 731415			 g
1952M/7T	1806637	1	7	820
1952M/14T	1057695	1	14	3500
1952M/17T	1057473	1	17	1900
1952M/26T	1057701	1	26	7000
1952M/7T 8, 10, 13, 14, 17, 19, 22 mm				
1952M/14T 6, 8, 9, 10, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm				
1952M/17T 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm				
1952M/26T 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 32 mm				

1952M/SH



KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ODSADZONY

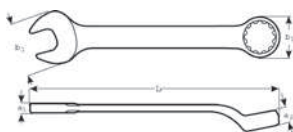
- Zestaw kluczy płasko-oczkowych,
- Opakowanie: uchwyt z tworzywa

	 731415			 g
1952M/SH8	0214488	1	8	1080
1952M/SH12	3013330	1	12	1050
1952M/SH8 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm				
1952M/SH12 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm				



1952Z

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ODSADZONY



- Klucze płasko-oczkowe, odsadzane, stalowe
- Zgodne ze standardami: ISO 691, ISO 7738, ISO 3318, ISO 1711-1 i DIN 3113
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęka otwarta odchylona o 15° - smukła i poręczna
- 12-kątne oczko o Profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Pierścień odsadzony o 15° zapewnia odpowiedni odstęp ręki, lepszy chwyt
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem

	 731415			L mm	a2xa1 mm	b2xb1 mm	 g
1952Z-1/4	1057480	5	1/4	95	3.7x4.5	14.0x9.5	15
1952Z-5/16	1057497	5	5/16	115	4.2x5.5	18.0x12.2	23
1952Z-11/32	0111046	5	11/32	125	4.5x6.0	20.0x13.2	30
1952Z-3/8	1057503	5	3/8	125	4.5x6.0	20.0x13.2	30
1952Z-7/16	1057510	5	7/16	145	5.0x7.0	24.0x16.2	49
1952Z-1/2	1057527	5	1/2	170	5.6x8.0	28.5x19.0	68
1952Z-9/16	1057534	5	9/16	185	6.0x8.5	31.0x20.0	80
1952Z-5/8	1057541	5	5/8	205	6.5x9.8	35.0x23.0	110
1952Z-11/16	1057558	5	11/16	220	7.0x10.6	37.0x24.5	135
1952Z-3/4	1057565	5	3/4	245	7.5x12.2	41.5x27.0	195
1952Z-13/16	1057572	5	13/16	265	8.0x13.0	43.5x28.5	217
1952Z-7/8	1057589	5	7/8	265	8.5x13.5	48.0x32.0	305
1952Z-15/16	1057596	5	15/16	300	9.0x14.5	52.0x34.5	375
1952Z-1	1057602	1	1	330	9.5x15.5	54.5x36.0	400
1952Z-1.1/16	1057619	1	1 1/16	330	10.0x16.5	59.0x38.5	590
1952Z-1.1/8	1057626	1	1 1/8	370	10.0x17.0	61.0x40.0	700
1952Z-1.1/4	1057633	1	1 1/4	390	11.5x19.0	68.0x45.5	745
1952Z-1.5/16	1057718	1	1 5/16	415	12.0x20.0	72.0x48.0	800
1952Z-1.3/8	1057732	1	1 3/8	415	12.0x20.0	72.0x48.0	800
1952Z-1.7/16	1057749	1	1 7/16	435	13.5x21.0	78.0x52.0	990
1952Z-1.1/2	1057756	1	1 1/2	435	13.5x21.0	78.0x52.0	990
1952Z-1.5/8	1057763	1	1 5/8	495	14.4x24.4	86.7x61.5	1350

1952Z/T

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY ODSADZONY



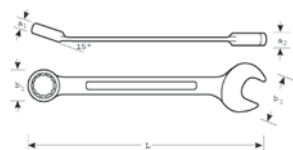
- Zestaw kluczy płasko-oczkowych, odsadzonych, stalowych
- Pakowany w czarnym pokrowcu z tworzywa

	 731415			 g
1952Z/11T	1057725	1	11	1500
1952Z/11T 1/4, 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8				





1RM



KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ

- Klucz płasko-oczkowy z dwukierunkową grzechotką, wymiary metryczne
- Zgodny ze standardami ISO 1711-1 i DIN 3113
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Smukła szczęką odgięta o 15° zapewnia lepszą dostępność
- 12 punktowa grzechotka oczkowa
- 12-kątna końcówka o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Minimalny kąt pracy grzechotki 5°
- Przełącznik kierunkowy grzechotki
- Większe i obustronne oznaczenie rozmiaru klucza dla lepszej rozpoznawalności
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
1RM-6	3014146	1	6	128	6.3x3.9	14.0x15.0	27
1RM-7	3014153	1	7	140	6.5x4.6	16.6x16.7	35
1RM-8	3000552	1	8	140	6.5x4.6	16.6x16.7	38
1RM-9	3000569	1	9	150	6.9x4.9	18.4x18.8	48
1RM-10	3000576	1	10	159	7.3x5.3	20.0x20.8	159
1RM-11	3000583	1	11	165	7.7x5.6	21.8x23.0	67
1RM-12	3000590	1	12	172	8.2x6.0	22.7x25.0	82
1RM-13	3000606	1	13	178	8.8x6.4	24.7x27.1	95
1RM-14	3000613	1	14	191	9.0x6.8	27.0x29.2	113
1RM-15	3000620	1	15	200	9.4x7.0	28.3x31.3	130
1RM-16	3000637	1	16	208	9.9x7.2	30.0x33.4	158
1RM-17	3000644	1	17	226	10.3x7.7	31.8x35.5	180
1RM-18	3000651	1	18	237	10.7x8.2	32.8x37.6	213
1RM-19	3000668	1	19	248	11.2x8.8	33.8x39.7	233
1RM-21	0214495	1	21	290	13.0x9.0	40.0x46.0	343
1RM-22	3005915	1	22	290	13.0x9.0	40.0x46.0	343
1RM-24	3005922	1	24	323	14.5x10.0	46.0x52.0	503
1RM-27	3014177	1	27	359	15.5x10.5	52.5x56.5	550
1RM-30	3014184	1	30	493	17.0x11.4	58.5x62.7	750
1RM-32	3014191	1	32	425	17.5x12.5	62.5x66.4	900

1RM/

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ



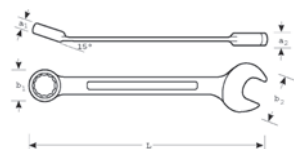
- Zestawy kluczy płasko-oczkowych z grzechotką
- Opakowanie: plastikowy klips

	 731415			 g
1RM/S6	3000675	1	6	625
1RM/S12	3000682	10	12	1520
1RM/S6	8, 10, 12, 13, 14, 17 mm			
1RM/S12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm			



1RZ

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ



- Klucz płasko-oczkowy z dwukierunkową grzechotką w wymiarach calowych
- Zgodny ze standardami ISO 1711-1 i DIN 3113
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Smukła szczeka odgięta o 15° zapewnia lepszą dostępność
- Wbudowana grzechotka w pierścieniu o wysokiej wydajności
- Minimalny kąt pracy grzechotki 5°
- 12-kątne oczko o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Przełącznik kierunkowy grzechotki
- Większe i obustronne oznaczenie rozmiaru klucza dla lepszej rozpoznawalności
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem

	 731415			L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
1RZ-1/4	0153725	1	1/4	128	6.3x3.9	14.0x15.0	27
1RZ-5/16	3014207	1	5/16	140	6.5x4.3	17.0x16.7	38
1RZ-3/8	3014214	1	3/8	158	7.3x5.0	20.2x20.8	57
1RZ-7/16	3014221	1	7/16	165	7.7x5.3	22.0x23.0	67
1RZ-1/2	3014245	1	1/2	178	8.6x6.1	25.5x26.8	95
1RZ-9/16	3014238	1	9/16	190	9.0x6.5	26.9x29.0	113
1RZ-5/8	3014252	1	5/8	208	9.9x7.1	29.8x33.0	158
1RZ-11/16	3014269	1	11/16	225	10.3x7.5	31.8x36.5	180
1RZ-3/4	3014276	1	3/4	247	11.2x8.6	34.0x39.4	233

1RZ/

KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY Z GRZECHOTKĄ



- Zestaw kluczy płasko oczkowych z wbudowaną grzechotką, calowych
- Opakowanie: w plastikowym klipsie

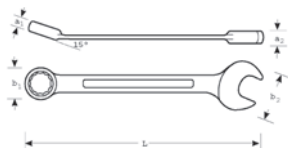
	 731415			 g
1RZ/S8	3014283	1	8	1000
1RZ/S8 5/16, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4				





KLUCZE GRZECHOTKOWE

10RM



GRZECHOTKOWE KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

- Klucz grzechotkowy, kompaktowy w wymiarach metrycznych
- Zgodny ze standardami: ISO 3318 i DIN 3113
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Smukła szczęka odgięta o 15° zapewnia lepszą dostępność
- 12-kątna grzechotka oczkowa o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Minimalny kąt pracy grzechotki 5°
- Przełącznik kierunkowy grzechotki
- Produkt opatentowany: EP 1 118 433 US patent Nr 628 2992, 645 7387, 614 8695
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
10RM-8	3014344	1	8	90	6.5x4.0	16.6x16.7	25
10RM-10	3014351	1	10	95	7.3x4.8	20.0x20.8	35
10RM-13	3014368	1	13	108	8.6x5.8	24.7x27.1	63
10RM-17	3014375	1	17	127	10.3x7.2	31.8x35.5	113
10RM-19	3014382	1	19	139	11.2x8.2	33.8x39.7	143

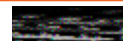
10RM/



GRZECHOTKOWE KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE

- Zestaw kluczy płasko-oczkowych, krótkich
- Pakowany w plastikowym chwytaku z rękojeścią

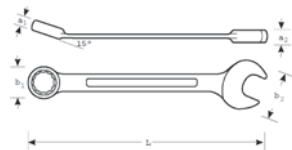
	 731415			 g
10RM/S5	3014399	1	5	490
10RM/S5 8, 10, 13, 17, 19 mm				





41RM

KLUCZ PŁASKI Z UCHYLNĄ GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ



- Klucze płasko – grzechotkowe z uchylną głowicą w rozmiarach metrycznych
- Normy: ISO 3318 i DIN 3113
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Kąt odchylenia głowicy 180°C; odgięcie klucza płaskiego 15°
- Przełącznik do szybkiej zmiany na lewy i prawy kierunek, grzechotka obracana w skokach co 5°
- 12 punktowy profil Dynamic-Drive (dłuższa żywotność śrub i nakrętek)
- Patent USA nr 695 7600
- Wykończenie: chromowane, mikromatowane w celu uzyskania wysokiej jakości powierzchni

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
41RM-8	3014412	1	8	127	6.5x4.3	17.0x17.0	35
41RM-10	3014429	1	10	136	7.3x5.0	20.0x21.0	55
41RM-11	3014436	1	11	141	7.7x5.4	22.0x23.0	63
41RM-12	3014443	1	12	148	8.2x5.8	23.0x25.0	83
41RM-13	3014450	1	13	154	8.6x6.1	25.0x27.0	93
41RM-14	3014467	1	14	160	9.0x6.4	27.0x29.0	113
41RM-17	3014474	1	17	190	10.3x7.6	32.0x36.0	173
41RM-19	3014481	1	19	215	11.2x8.6	34.0x40.0	233

41RM/S8

KLUCZ PŁASKI Z UCHYLNĄ GRZECHOTKĄ OCZKOWĄ



- Zestaw kluczy płasko-oczkowych z wbudowaną uchylną grzechotką
- Pakowane w czarny etui z tworzywa

	 731415			 g
41RM/S8	3014405	10	8	960
41RM/S8 8, 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm				





1320RM

GRZECHOTKOWY KLUCZ OCZKOWY



- Grzechotkowy klucz oczkowy w rozmiarach metrycznych
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Obracający się w lewo i w prawo, 5° zakres działania
- 12-punktowy Profil Dynamic-Drive zapewnia dłuższą żywotność śrubom i nakrętkom
- Większe i dwukierunkowe oznaczenie rozmiarów dla szybszej identyfikacji klucza
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
1320RM-6-7	3014498	1	6-7	115	6.3x6.5	14.2x17.2	35
1320RM-8-9	3014504	1	8-9	128	6.5x6.9	16.8x20.2	45
1320RM-10-11	3014511	1	10-11	150	7.3x7.7	20.2x21.8	60
1320RM-12-13	3014528	1	12-13	170	8.2x8.6	23.0x24.8	80
1320RM-14-15	3014535	1	14-15	190	9.0x9.4	26.5x29.5	120
1320RM-16-17	3014542	1	16-17	200	9.9x10.3	29.5x31.5	160
1320RM-18-19	3014559	1	18-19	230	10.3x11.2	31.5x33.5	200

1320RM/

GRZECHOTKOWY KLUCZ OCZKOWY



- Zestaw grzechotkowych kluczy oczkowych w rozmiarach metrycznych
- Opakowanie: uchwyt z tworzywa sztucznego

	 731415			 g
1320RM/S7	3014597	10	7	880
1320RM/S7 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm				

1320RZ

GRZECHOTKOWY KLUCZ OCZKOWY



- Klucz grzechotkowy, oczkowy, dwustronny w rozmiarach calowych
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Przełącznik kierunku działania grzechotki, 5° zakres działania
- 12 punktowy Profil Dynamic-Drive zapewnia dłuższą żywotność śrubom i nakrętkom
- Większe i dwukierunkowe oznaczenie rozmiarów dla szybszej identyfikacji klucza
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 "	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
1320RZ-1/4-5/16	3014566	1	1/4-5/16	115	6.3x6.5	14.2x17.2	35
1320RZ-3/8-7/16	3014573	1	3/8-7/16	128	6.5x6.9	16.8x20.2	45
1320RZ-1/2-9/16	3014580	1	1/2-9/16	170	8.2x8.8	23.0x24.8	80



1320SRM

GRZECHOTKOWY KLUCZ OCZKOWY



- Klucz grzechotkowy, oczkowy typu S, dwustronny, metryczny
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- S-kształtna budowa klucza pozwala pracować w trudno dostępnych miejscach
- Przełącznik do szybkiej zmiany kierunku pracy grzechotki, 5° zakres działania grzechotki
- 6 punktowy Profil Dynamic-Drive zapewnia dłuższą żywotność śrubom i nakrętkom
- Dzięki grzechotce wbudowanej w pierścień, praca kluczem możliwa jest nawet jedną ręką
- Klucz współpracuje z przejściówkami do różnych śrub i rozmiarów
- Większe i dwukierunkowe oznaczenie rozmiaru klucza dla szybszej identyfikacji
- Wykończenie satynowe, o gładkiej powierzchni

							
1320SRM-14-19	0190355	1	14-19	200	9.0x11.2	26.8x33.8	180

1320SRM/

GRZECHOTKOWY KLUCZ OCZKOWY



- Zestaw 29 elementów zawierający klucz grzechotkowy, oczkowy typu S oraz komplet przejściówek
- Dostarczany w kompaktowym pudełku z tworzywa sztucznego wraz z dwukolorową wylózką w systemie modułowym T4
- Klucz grzechotkowy 1320SRM-14-19 z 5° skokiem grzechotki i dźwignią zmiany kierunku
- Przejściówka do nasadek 1/4" i 1/2" z szybkozwalniającym przyciskiem
- Przejściówki do śrub sześciokątnych w rozmiarach 8-19 mm i 5/16"-3/4"
- Przejściówki do śrub TORX® w rozmiarach od E8 do E22
- Nasadka przejściowa na 22 mm
- Walizka: politylen wysokiej gęstości (HDPE)
- Dostępne osobno części zapasowe (klucz i przejściówki)

				
1320SRM/S29	0188673	1	29	1190

1320SRM-14-19		1RMA-14-__-HEX 8, 9, 10, 11, 12, 5/16, 3/8, 7/16	
1RMA-19-__-HEX 13, 15, 16, 17, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16		1RMA-14-__-TX E8, E10, E11, E12, E14	
1RMA-19-__-TX E16, E18, E20, E22		1RMA-19-1/4-SQ	
1RMA-19-1/2-SQ2		SBS19-TH22	



1RMA/S4



AKCESORIA DO KLUCZY GRZECHOTKOWYCH

- Zestaw przejściówek, 4 szt
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Polerowane
- Przejściówki do nasadek 1/4", 3/8" i 1/2" z systemem szybkiego zwalniania
- Przejściówka do bitów 1/4" z pierścieniem ustalającym
- Dostarczane w kompaktowym pudełku z tworzywa sztucznego
- ISO 1174, DIN 3120

1RMA/S4	731415 3014658	1	35x100x84 mm	45 g
1RMA-10-1/4-SQ			1RMA-13-3/8-SQ	
1RMA-19-1/2-SQ			1RMA-10-1/4-BIT	

1RMA/S8



AKCESORIA DO KLUCZY GRZECHOTKOWYCH

- Zestaw grzechotkowych kluczy płasko-oczkowych i przejściówek, 8 szt
- Wysokiej jakości stal stopowa
- Polerowane
- Dostarczane w kompaktowym pudełku z tworzywa sztucznego
- Klucze grzechotkowe 1RM-10, -13, -19 z zakresem 5° i 15° odgięciem
- Przejściówka do nasadek 1/4", 3/8" i 1/2" z systemem szybkiego zwalniania
- Przejściówki z pierścieniem ustalającym do bitów 1/4" i 5/16"
- Polietylen wysokiej gęstości (HDPE)
- ISO 3318/1174
- DIN 3113/3120

1RMA/S8	731415 3014665	1	75x283x160 mm	95 g
1RMA-10-1/4-SQ			1RMA-13-3/8-SQ	
1RMA-19-1/2-SQ			1RMA-10-1/4-BIT	
1RMA-13-5/16-BIT			1RM 10, 13, 19 mm	



S4RM

GRZECHOTKOWE KLUCZE OCZKOWE, 4 ROZMIARY W 1



- Klucz grzechotkowy w rozmiarach metrycznych
- Materiał: Wysokiej jakości stali stopowa
- 4 rozmiary w 1 kluczu: 1 pojedynczy klucz może być używany dla 4 rozmiarów śrub
- Szybkie przełączanie zmiany w kierunku prawo i w lewo, 5° kąt działania grzechotki
- 12 punktowy profil Dynamic-Drive zapewnia dłuższą żywotność śrubom i nakrętkom
- Wykonanie ze stali wysokostopowej zapewnia bardzo dobrą ochronę przed korozją

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
S4RM-4-7	0179930	60	4-5-6-7	115	12.3x12.8	14.2x17.2	50
S4RM-8-11	0179947	60	8-9-10-11	151	13.9x14.7	20.4x22.2	70
S4RM-12-15	0179954	30	12-13-14-15	191	17.3x18.1	27.3x30.3	150
S4RM-16-19	0179961	30	16-17-18-19	230	20.3x22.2	31.7x34.2	240
S4RM-21-27	0179978	20	21-22-24-27	275	26.0x30.0	40.0x52.5	640
S4RM-30-36	0179985	10	30-32-34-36	360	34.5x35.5	62.5x66.5	1.410

S4RM/

GRZECHOTKOWE KLUCZE OCZKOWE, 4 ROZMIARY W 1



- Zestaw grzechotkowych kluczy "4 w jednym" w rozmiarach metrycznych
- Zestaw 3 szt.z praktycznym pokrowcem do przenoszenia na pasku

	 731415			 g
S4RM/3T	0117406	1	3	550
S4RM/4T	0179916	1	4	2200
S4RM/5T	0179923	1	5	4200
S4RM/3T	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19			
S4RM/4T	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19, 21x22x24x27			
S4RM/5T	8x9x10x11, 12x13x14x15, 16x17x18x19, 21x22x24x27, 30x32x34x36			



6M

KLUCZ PŁASKI



- Dwustronny klucz płaski, metryczny
- Zgodny ze standardami: ISO 691, ISO 1085, ISO 10102 i ISO 3318
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- U - kształtna szczęka zapewnia bardziej komfortową pracę
- Smukła szczęka odgięta o 15° zapewnia lepszą dostępność
- Większe i dwustronne oznaczenie rozmiaru klucza dla lepszej rozpoznawalności
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni
- Opatentowany U-kształtny wzór klucza
- SB = opakowanie jednostkowe z zawieszka informacyjną

	 731415		 mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	 g
6M-4-5	1832018	10	4x5	105	3.2	13.0	15.0	15
6M-4.5-5.5	1832025	10	4.5x5.5	105	3.2	13.0	15.0	15
6M-5-5.5	1832032	10	5x5.5	105	3.2	13.0	15.0	15
6M-5.5-7	1832049	10	5.5x7	122	3.9	15.5	17.9	22
6M-6-7	1832056	10	6x7	122	3.9	15.5	17.9	22
6M-7-8	1832063	10	7x8	122	3.9	15.5	17.9	22
6M-8-9	1832070	10	8x9	138	4.0	18.7	21.2	28
6M-8-10	1832087	10	8x10	138	4.0	18.7	21.2	28
6M-10-11	1832094	10	10x11	153	5.2	23.0	24.9	45
6M-10-13	1832117	10	10x13	153	5.2	23.0	24.9	45
6M-12-13	1832131	10	12x13	168	5.8	28.7	30.5	73
6M-12-14	1832148	10	12x14	168	5.8	28.7	30.5	73
6M-13-14	1832155	10	13x14	168	5.8	28.7	30.5	73
6M-13-15	1832162	10	13x15	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-13-16	1832179	10	13x16	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-13-17	1832186	10	13x17	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-14-15	1832193	10	14x15	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-14-17	1832209	10	14x17	183	6.3	30.1	32.1	98
6M-16-17	1832216	10	16x17	201	7.0	34.7	35.6	122
6M-16-18	1832223	10	16x18	201	7.0	34.7	35.6	122
6M-17-19	1832230	10	17x19	222	7.3	37.4	40.5	170
6M-18-19	1832247	10	18x19	222	7.3	38.1	41.2	170
6M-19-22	1832261	10	19x22	225	7.3	42.0	46.0	188
6M-19-24	1832278	10	19x24	225	7.3	42.0	46.0	188
6M-20-22	1832285	10	20x22	225	7.2	42.0	43.0	188
6M-21-23	1832292	10	21x23	240	7.4	45.0	49.0	211
6M-21-24	1838072	10	21x24	240	7.4	45.0	49.0	211
6M-22-24	1832308	10	22x24	240	7.4	45.0	49.0	211
6M-24-26	1832315	10	24x26	260	7.8	49.0	53.0	293
6M-24-27	1832322	10	24x27	260	7.8	49.0	53.0	293
6M-24-30	1832339	5	24x30	280	8.4	53.0	58.0	366
6M-25-28	1832353	5	25x28	280	8.4	53.0	58.0	366
6M-27-30	1832360	5	27x30	280	8.4	53.0	58.0	366
6M-27-32	1832377	5	27x32	300	9.0	60.0	67.0	481
6M-30-32	1832384	5	30x32	300	9.0	60.0	67.0	481
6M-30-36	1832407	5	30x36	355	11.0	66.0	74.0	714
6M-32-36	1832414	5	32x36	355	11.0	66.0	74.0	714
6M-34-36	1832421	1	34x36	355	11.0	66.0	74.0	714
6M-36-41	1832438	1	36x41	385	11.5	74.0	83.0	880
6M-38-42	1832445	1	38x42	385	11.5	74.0	83.0	880
6M-41-46	1832452	1	41x46	400	13.3	85.0	94.0	1120
6M-46-50	1832469	1	46x50	446	14.2	94.0	100.5	1610
SB6M-4-5	0106042	1	4x5	105	3.2	13.0	15.0	15
SB6M-6-7	0106073	1	6x7	122	3.9	15.5	17.9	22
SB6M-8-9	0106103	1	8x9	138	5.2	18.7	21.2	28
SB6M-10-11	0105731	1	10x11	153	5.2	23.0	24.9	45
SB6M-12-13	0105762	1	12x13	168	5.8	28.7	30.5	73
SB6M-14-15	0105823	1	14x15	183	6.6	30.1	32.1	88
SB6M-16-17	0105847	1	16x17	201	7.0	34.7	35.6	122
SB6M-18-19	0105878	1	18x19	222	7.3	38.1	41.2	170
SB6M-20-22	0105915	1	20x22	225	7.3	42.0	46.0	188
SB6M-21-23	0105922	1	21x23	240	7.4	45.0	49.0	211
SB6M-22-24	0105946	1	22x24	240	7.4	45.0	49.0	211
SB6M-24-26	0105953	1	24x26	260	7.8	49.0	53.0	293
SB6M-24-27	0105960	1	24x27	260	7.8	49.0	53.0	293
SB6M-30-32	0106011	1	30x32	300	9.0	60.0	67.0	481

6M/SH



KLUCZ PŁASKI

- Zestaw kluczy płaskich, dwustronnych, metrycznych
- Opakowanie: uchwyt z tworzywa

	 731415			 g
6M/SH8	0201365	1	8	910
6M/SH12	3013439	1	12	1704
6M/SH8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm			
6M/SH12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22, 20x22, 21x23, 24x27 mm			

6M-BOX



KLUCZ PŁASKI

- Zestaw kluczy płaskich, dwustronnych, metrycznych
- Pakowany w metalowe pudełko z plastikową wkładką (320x115x70 mm)

	 731415			 g
6M-BOX	1832513	1	12	2965
6M-BOX	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 27x30, 30x32			

6M/



KLUCZ PŁASKI

- Zestaw kluczy płaskich, dwustronnych, metrycznych
- Opakowanie: zestawy w czarnym klipsie z tworzywa

	 731415			 g
6M/8C	0212927	1	8	735
6M/10C	0212934	1	10	1570
6M/12C	0212941	1	12	2070
6M/8C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, mm			
6M/10C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32, mm			
6M/12C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32, mm			



6M/S



KLUCZ PŁASKI

- Zestaw kluczy płasko-oczkowych, dwustronnych, metrycznych
- Opakowanie: pudełko kartonowe

6M/S8	731415 1832483	1	8	735

6M/S8 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, mm



6Z

KLUCZ PŁASKI



- Dwustronne klucze płaskie w rozmiarach calowych
- Zgodne ze standardami: ISO 691, ISO 1085, ISO 10102 and ISO 3318
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- U - kształtne szczęki dla bardziej komfortowej pracy
- Smukła i odgięta o 15° szczeka zapewnia lepszą dostępność i poręczność
- Większe oznaczenie rozmiaru klucza dla lepszej rozpoznawalności
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni
- Opatentowany U-kształtny wzór klucza

				L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	g
6Z-1/4-5/16	1832520	5	1/4x5/16	122	3.9	15.5	17.9	22
6Z-3/8-7/16	1832544	5	3/8x7/16	153	5.2	23.0	24.9	45
6Z-7/16-1/2	1832551	5	7/16x1/2	168	5.8	28.7	30.5	73
6Z-1/2-9/16	1832568	5	1/2x9/16	168	5.8	28.7	30.5	73
6Z-9/16-5/8	1832575	5	9/16x5/8	183	6.6	30.1	32.1	98
6Z-19/32-11/16	1832582	5	19/32x11/16	201	7.0	34.7	35.6	122
6Z-5/8-3/4	1832605	5	5/8x3/4	201	7.0	34.7	35.6	122
6Z-11/16-3/4	1832612	5	11/16x3/4	222	7.3	37.4	40.5	170
6Z-3/4-7/8	1832629	5	3/4x7/8	225	7.3	42.0	46.0	188
6Z-25/32-13/16	1832636	5	25/32x13/16	225	7.3	42.0	46.0	188
6Z-13/16-7/8	1832643	5	13/16x7/8	225	7.3	42.0	46.0	188
6Z-7/8-15/16	1832650	5	7/8x15/16	240	7.4	45.0	49.0	211
6Z-15/16-1	1832667	5	15/16x1	260	7.8	49.0	53.0	293
6Z-1-1.1/8	1832674	1	1x1 1/8	280	8.4	53.0	58.0	366
6Z-1.1/16-1.1/4	1832681	1	1 1/16x1 1/4	280	8.4	53.0	58.0	366
6Z-1.1/4-1.3/8	1832698	1	1 1/4x1 3/8	355	11.0	66.0	74.0	714

6Z/
KLUCZ PŁASKI


- Zestaw kluczy płaskich, dwustronnych w rozmiarach calowych
- Pakowane w klipsie z tworzywa

				
6Z/8C	0212958	1	8	1005
6Z/8C	1/4x5/16, 5/16x11/32, 3/8x7/16, 1/2x9/16, 19/32x11/16, 5/8x3/4, 13/16x7/8, 15/16x1			

S10
KLUCZ PŁASKI


- Klucz płaski dwustronny, metryczny
- Zgodny ze standardami: DIN 3110/ ISO 1085 / ISO 10102
- Wykończenie: matowe
- Materiał: vanadium-extra
- SB = Opakowanie jednostkowe z plastikową zawieszka informacyjną

				L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	
SBS10-6-7	3009005	1	6x7	122	3.4	16.5	18.5	21
SBS10-8-9	3010650	1	8x9	140	3.7	21.0	22.5	31
SBS10-10-11	3009012	1	10x11	157	4.0	24.0	28.0	46
SBS10-12-13	3009029	1	12x13	172	4.5	28.5	31.5	59
SBS10-14-15	3009036	1	14x15	190	4.8	32.5	35.0	83
SBS10-16-17	3009043	1	16x17	205	5.5	36.5	39.0	125
SBS10-17-19	3010667	1	17x19	222	5.8	40.5	43.0	152
SBS10-18-19	3009050	1	18x19	222	5.8	41.0	43.0	159
SBS10-20-22	3009067	1	20x22	236	6.3	45.0	48.5	198
SBS10-21-23	3009074	1	21x23	245	6.8	46.5	50.5	230
SBS10-24-27	3009081	1	24x27	275	8.0	55.0	58.0	360
SBS10-30-32	3009098	1	30x32	300	8.6	64.0	68.5	440

S10/
KLUCZ PŁASKI

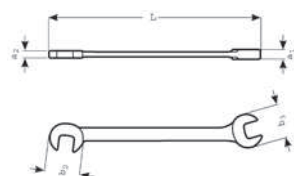

- Zestaw kluczy płaskich, dwustronnych w wymiarach metrycznych
- W funkcjonalnym uchwycie z tworzywa sztucznego, do zawieszenia lub noszenia za uchwyt

				
S10/SH6	3013309	1	6	553
S10/SH11	3013408	1	11	1604
S10/SH6	8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19			
S10/SH11	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27			



1931M

LILIPUT KLUCZ PŁASKI



- Mały klucz płaski, dwustronny w rozmiarach metrycznych
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęki odchylone o 82, 5° i 15°
- Jednakowy rozmiar szczęk po obu stronach
- Odpowiedni do prac w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Zastosowanie: w elektronice, radio i telekomunikacji w pracach precyzyjnych, inżynierskich do gaźników etc
- Wykończenie: satynowe, pokryte chromem

	 731415			L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	
1931M-4	1049171	5	4	80	2.5	12.5	10
1931M-4.5	1049188	5	4.5	80	2.5	12.5	9
1931M-5	1049195	5	5	80	2.5	12.5	9
1931M-5.5	1049201	5	5.5	80	2.5	12.5	9
1931M-6	1049218	5	6	80	2.5	12.5	9
1931M-7	1049225	5	7	90	3.5	15.0	11
1931M-8	1049232	5	8	90	3.5	15.0	11
1931M-9	1049249	5	9	105	4.0	19.0	19
1931M-10	1049256	5	10	105	4.0	19.0	19
1931M-11	1049263	5	11	120	4.0	25.0	35
1931M-12	1049270	5	12	120	4.0	25.0	36
1931M-13	1049287	5	13	120	4.0	25.0	32
1931M-14	1049294	5	14	130	5.0	28.0	39
1931M-17	1049324	5	17	160	5.5	36.0	74

1931M/

LILIPUT KLUCZ PŁASKI



- Zestaw małych kluczy płaskich, dwustronnych
- Pakowane w czarnym pokrowcu z tworzywa

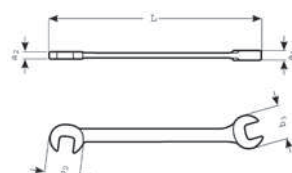
	 731415			
1931M/10T	1049409	1	10	275

1931M/10T 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 mm



1931Z

LILIPUT KLUCZ PŁASKI



- Mały klucz płaski, dwustronny w rozmiarach metrycznych
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęki odchylone o 82, 5° i 15°
- Jednakowy rozmiar po obu stronach
- Odpowiedni do prac w miejscach o ograniczonej przestrzeni
- Zastosowanie: w elektronice, radio i telekomunikacji w pracach precyzyjnych, inżynierskich do gaźników etc
- Wykończenie: satynowe, pokryte chromem

	 731415			L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
1931Z-5/32	1049669	5	5/32	80	2.5	12.5	10
1931Z-3/16	1049676	5	3/16	80	2.5	12.5	9
1931Z-13/64	1049683	5	13/64	80	2.5	12.5	9
1931Z-7/32	1049690	5	7/32	80	2.5	12.5	8
1931Z-1/4	1049713	5	1/4	80	2.5	12.5	8
1931Z-9/32	1049720	5	9/32	90	3.5	15.0	11
1931Z-5/16	1049737	5	5/16	90	3.5	15.0	11
1931Z-11/32	1049744	5	11/32	105	4.0	19.0	21
1931Z-3/8	1049751	5	3/8	105	4.0	19.0	19
1931Z-7/16	1049768	5	7/16	120	4.0	25.0	35
1931Z-1/2	1049775	5	1/2	120	4.0	25.0	35
1931Z-9/16	1049782	5	9/16	130	5.0	28.0	40
1931Z-5/8	1049799	5	5/8	130	5.0	30.0	47

1931Z/

LILIPUT KLUCZ PŁASKI



- Zestaw stalowych kluczy dwustronnych, płaskich typu liliput
- Opakowanie: zestaw w czarnym, plastikowym pokrowcu

	 731415			 g
1931Z/12T	0107674	1	12	480

1931Z/10T 5/32, 3/16, 7/32, 1/4, 9/32, 5/16, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8





1933M/



ZESTAW KLUCZY PŁASKICH DLA ELEKTRONIKÓW

- Klucze płaskie, dwustronne dla elektroników
- Zgodny ze standardem: DIN 934
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Szczęki odchylone o 15° i 10°
- Jednakowy rozmiar po obu stronach
- Klucze długie i smukłe stosowane przez elektroników, serwisantów maszyn biurowych, telefonów etc
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem
- Pakowane w czarny pokrowcu z tworzywa

1933M/6T	731415	1	6	70
1933M/6T 4x4, 4.5x4.5, 5x5, 5.5x5.5, 6x6, 7x7				

3280M/

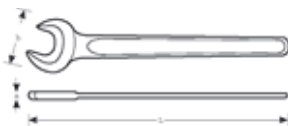


ZESTAW KLUCZY PŁASKICH DLA ELEKTRONIKÓW

- Zestaw kluczy płaskich w pęku
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- 8 kluczy serii 3280M
- 1 pilnik nr 3280/1
- 1 wkrętak nr 3280/4
- 1 szczelinomierz nr 3280/2
- Wykończenie: satynowe, pokryte chromem

3280M	731415	1	35
3280M 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 6.5, 7, 7.5 mm, 3280/1, 3280/2, 3280/4			



894M
KLUCZ PŁASKI JEDNOSTRONNY


- Klucz płaski jednostronny
- Zgodny ze standardami: ISO 3318 and DIN 894
- Materiał: stal specjalna
- Szczęka wygięta pod kątem 15°
- Wykończenie: klucz czerniony

	 731415		 mm	L mm	a mm	b mm	 g
894M-7	1833008	10	7	78	3.2	16	10
894M-8	1833015	10	8	94	3.5	18	14
894M-9	1833022	10	9	100	4.0	20	16
894M-10	1833039	10	10	106	4.5	22	20
894M-11	1833046	10	11	112	5.0	24	23
894M-12	1833053	10	12	125	5.0	26	30
894M-13	1833060	10	13	125	5.0	29	40
894M-14	1833077	10	14	140	5.5	30	40
894M-15	1833084	10	15	140	5.5	32	49
894M-17	1833091	10	17	158	6.0	36	55
894M-19	1833107	10	19	171	7.0	40	75
894M-22	1833114	5	22	195	8.0	46	100
894M-24	1833121	5	24	216	9.0	50	150
894M-27	1833138	5	27	240	10.0	56	215
894M-30	1833145	5	30	262	11.0	62	270
894M-32	1833152	5	32	274	12.0	67	320
894M-36	1833169	5	36	303	13.0	74	400
894M-38	1833176	1	38	305	13.0	78	420
894M-41	1833183	1	41	343	14.0	85	590
894M-46	1833190	1	46	378	15.0	94	750
894M-50	1833206	1	50	413	16.0	102	945
894M-55	1833213	1	55	457	17.0	113	1185
894M-60	1833220	1	60	492	18.0	122	1380
894M-65	1833237	1	65	528	19.0	132	1750
894M-70	1833244	1	70	573	20.0	142	2270
894M-75	1833251	1	75	608	21.0	152	2770
894M-80	1833268	1	80	644	22.0	162	3180
894M-85	1833275	1	85	690	23.0	174	3630
894M-90	1833282	1	90	690	25.0	174	3630
894M-95	1833299	1	95	850	25.0	195	5750
894M-100	1833305	1	100	1000	28.0	195	5530
894M-105	1833312	1	105	1000	28.0	215	7300
894M-110	1833329	1	110	1000	28.0	215	7300
894M-115	1833336	1	115	1000	28.0	215	7300
894M-120	1833343	1	120	1000	28.0	215	7300
894M-125	0132478	1	125	1000	28	225	7300
894M-130	0132485	1	130	1000	28	225	7600
894M-135	0132492	1	135	1000	28	225	7400



895M

KLUCZ PŁASKI, DWUSTRONNY



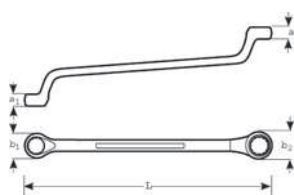
- Klucz płaski, dwustronny metryczny
- Zgodny ze standardami: ISO 1085 and DIN 895
- Materiał: stal specjalna
- Szczęki wygięte o 15°
- Wykończenie: klucz czerniony

	 731415		 mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	 g
895M-6-7	1832711	10	6x7	96	3.2	14	16	13
895M-8-9	1832728	10	8x9	109	4.0	18	20	20
895M-8-10	1832735	10	8x10	115	4.5	18	22	26
895M-10-11	1832742	10	10x11	124	5.0	22	24	32
895M-10-13	1832759	10	10x13	110	5.5	22	28	37
895M-13-17	1832803	5	13x17	155	6.0	30	36	64
895M-17-19	1832827	5	17x19	172	7.0	36	40	99
895M-19-22	1832834	5	19x22	195	8.0	40	46	140
895M-19-24	1832841	5	19x24	206	8.5	40	50	170
895M-22-24	1832858	5	22x24	220	9.0	46	50	186
895M-24-27	1832865	5	24x27	244	10.0	50	56	250
895M-24-30	1832872	5	24x30	265	11.0	56	67	385
895M-27-32	1832889	5	27x32	270	12.0	60	67	385
895M-30-32	1832896	5	30x32	275	12.0	62	67	405
895M-30-36	1832902	1	30x36	305	13.0	62	75	500
895M-32-36	1832919	1	32x36	307	13.0	67	75	530
895M-36-41	1832926	1	36x41	345	14.0	75	85	740
895M-41-46	1832933	1	41x46	381	15.0	85	93	955
895M-46-50	1832940	1	46x50	420	16.0	95	103	1180
895M-50-55	1832957	1	50x55	460	17.0	103	113	1590
895M-55-60	1832964	1	55x60	500	18.0	112	122	1950
895M-65-70	1832971	1	65x70	580	20.0	132	142	2930



2M

DWUSTRONNY KLUCZ OCZKOWY, GŁĘBOKO ODSADZONY



- Klucz oczkowy, głęboko odsadzony, dwustronny, metryczny
- Zgodny ze standardami: ISO 1085, ISO 10104 i DIN 838
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Dwunastokątna końcówka o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
2M-6-7	1001209	5	6x7	165	5.0x6.0	10.5x12.0	40
2M-8-9	1001216	5	8x9	180	6.0x6.5	13.0x14.5	55
2M-8-10	1001506	5	8x10	180	6.0x6.5	13.0x14.5	65
2M-10-11	1001223	5	10x11	190	7.0x7.5	16.1x18.1	85
2M-10-13	1001513	5	10x13	220	7.9x9.1	16.6x20.0	120
2M-12-13	1001230	5	12x13	210	8.0x8.5	18.7x20.8	125
2M-13-17	1343972	5	13x17	243	9.5x10.0	20.8x27.0	180
2M-14-15	1001247	5	14x15	226	8.5x9.5	22.5x24.5	155
2M-16-17	1001254	5	16x17	246	9.5x10.0	25.0x27.0	200
2M-16-18	1001575	5	16x18	246	9.5x10.0	25.0x27.0	190
2M-17-19	1000844	5	17x19	266	10.5x11.0	27.5x29.5	255
2M-18-19	1001261	5	18x19	266	10.5x11.0	27.5x29.5	260
2M-19-22	1000868	5	19x22	291	11.5x12.0	30.6x33.7	340
2M-20-22	1001278	5	20x22	291	11.5x12.0	30.6x33.7	350
2M-21-23	1001285	5	21x23	306	12.0x13.0	32.7x35.8	390
2M-22-24	1001612	5	22x24	306	12.0x13.0	32.7x35.8	450
2M-24-26	1001292	5	24x26	326	13.0x14.0	35.8x40.0	470
2M-24-27	1000899	5	24x27	326	13.0x14.0	35.8x40.0	530
2M-25-28	1001308	5	25x28	336	13.5x14.5	37.8x43.0	510
2M-27-29	0205332	5	27x29	351	14.0x15.0	42.0x46.0	594
2M-27-30	1001636	5	27x30	351	14.0x15.0	42.0x46.1	610
2M-27-32	1001322	5	27x32	353	14.0x16.0	42.0x49.5	620
2M-30-32	1000929	5	30x32	362	15.0x16.0	46.5x49.5	650
2M-32-36	1001667	1	32x36	416	17.0x18.0	49.5x55.5	850
2M-36-41	1001681	1	36x41	444	18.5x19.5	55.0x61.5	1170
2M-41-46	1001704	1	41x46	483	20.0x21.0	61.5x67.5	1450
2M-46-50	1001711	1	46x50	541	21.0x22.0	67.5x74.0	1700

2M/

DWUSTRONNY KLUCZ OCZKOWY, GŁĘBOKO ODSADZONY



- Zestaw kluczy oczkowych, dwustronnych, głęboko odsadzanych
- Pakowany w sortowanym woreczku z tworzywa

	 731415			 g
2M/8T	1001391	1	8	1330
2M/12T	1001414	1	12	3800

2M/8T 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm



2M/12T 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm





2M/S

DWUSTRONNY KLUCZ OCZKOWY, GŁĘBOKO ODSADZONY



- Zestaw kluczy oczkowych, dwustronnych, głęboko, odsadzonych, metrycznych
- Pakowany w tekturowym pudełku

2M/S8	731415 1827335	1	8	1680
2M/S8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22			

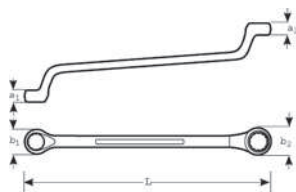


2Z

DWUSTRONNY KLUCZ OCZKOWY, GŁĘBOKO ODSADZONY



- Klucz oczkowy dwustronny, głęboko odsadzony, rozmiary w calach
- Zgodny ze standardami: ISO 1085, ISO 10104 i DIN 838
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Dwunastokątna końcówka o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

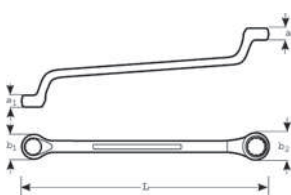


				L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	
2Z-1/4-5/16	731415 1001421	1	1/4x5/16	165	5x6	10.5x12	46
2Z-5/16-3/8	1001728	1	5/16x3/8	180	6x6.5	13x14.5	50
2Z-3/8-7/16	1001438	1	3/8x7/16	190	7x7.5	16.1x18.1	80
2Z-1/2-9/16	1001445	1	1/2x9/16	210	8x8.5	18.7x22.5	135
2Z-9/16-5/8	1001735	1	9/16x5/8	225.8	8.5x9.5	22.5x24.5	170
2Z-5/8-11/16	1001452	1	5/8x11/16	245.5	9.5x10	25x27	200
2Z-3/4-7/8	1001773	1	3/4x7/8	290.5	11.5x12	30.6x33.7	330
2Z-13/16-7/8	1001797	1	13/16x7/8	290.5	12x30	30.6x33.7	340
2Z-15/16-1	1001810	1	15/16x1	325.8	13x14	35.75x40	470
2Z-1-1.1/8	1001827	1	1x1 1/8	335.9	13.5x14.5	37.8x43	505
2Z-1.1/16-1.1/4	1001834	1	1 1/16x1 1/4	353	14x16	42x49.5	630



S30

DWUSTRONNY KLUCZ OCZKOWY, GŁĘBOKO ODSADZONY

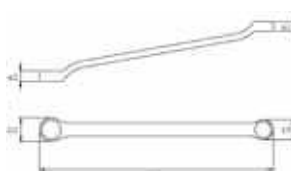


- Klucz oczkowy, dwustronny, głęboko odsadzony, metryczny
- Zgodny ze standardami: DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104
- Wykończenie satynowe, o gładkiej powierzchni
- Profil Dynamic Drive
- SB = opakowanie jednostkowe z plastikową zawieszką informacyjną

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
SBS30-6-7	3009425	1	6x7	168	5.4x5.9	10.5x12.2	40
SBS30-8-9	3009432	1	8x9	180	6.4x7.9	13.2x14.8	55
SBS30-10-11	3009449	1	10x11	195	7.2x7.9	16.0x17.4	85
SBS30-12-13	3009456	1	12x13	220	8.3x9.1	18.8x20.0	125
SBS30-14-15	3009463	1	14x15	230	9.1x9.9	21.8x23.0	155
SBS30-16-17	3009470	1	16x17	245	10.2x11.0	24.5x26.0	200
SBS30-17-19	3010674	1	17x19	270	11.0x11.8	26.0x27.8	255
SBS30-18-19	3009487	1	18x19	275	11.0x11.8	28.0x29.0	260
SBS30-20-22	3009494	1	20x22	300	12.3x12.8	30.6x33.0	350
SBS30-21-23	3009500	1	21x23	310	12.4x13.3	31.4x35.4	390
SBS30-24-27	3009517	1	24x27	340	14.3x15.2	36.0x40.2	530
SBS30-30-32	3009524	1	30x32	650	16.2x16.7	44.5x47.0	650

1300Z

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY, CAŁE



- Klucz oczkowy dwustronny, odsadzony, wymiary w calach
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Smukła końcówka odgięta o 15° zapewnia lepszą dostępność
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 "	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	 g
1300Z-1/4-5/16	3000965	1	1/4x5/16	156	6.0x6.9	10.1x12.2	35
1300Z-3/8-7/16	1039981	1	3/8x7/16	193	7.7x8.5	14.4x16.5	50
1300Z-1/2-9/16	1039998	1	1/2x9/16	220	9.0x9.4	18.7x20.8	105
1300Z-19/32-11/16	1040000	1	19/32x11/16	258	10.8x11.6	23.0x25.1	171
1300Z-5/8-3/4	1040017	1	5/8x3/4	268	10.8x12.3	23.0x27.3	210
1300Z-25/32-13/16	3000972	1	25/32x13/16	300	12.3x13.1	27.3x29.4	300
1300Z-7/8-15/16	3005649	1	7/8x15/16	334	13.8x14.6	31.6x33.8	410
1300Z-15/16-1	3005656	1	15/16x1	352	14.6x15.3	33.8x35.9	460
1300Z-1-1.1/8	3000989	1	1x1.1/8	404	16.0x17.3	38.1x42.2	680



KLUCZE OCZKOWE

4M

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY, BARDZO PŁASKI



- Klucz oczkowy dwustronny, metryczny, prosty
- Zgodny ze standardami: ISO 1085, ISO 10103 i DIN 837
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Dwunastokątna końcówka o profilu Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Cienkościenne oczka o zmniejszonej wysokości
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 mm	L mm	a mm	b1 mm	b2 mm	 g
4M-6-7	1829407	10	6x7	100	4.7	9.9	11.2	12
4M-8-9	1829414	10	8x 9	115	5.2	12.5	14.0	16
4M-10-11	1829438	10	10x11	130	6.4	15.5	16.5	24
4M-12-13	1829445	10	12x13	143	7.3	18.5	20.5	36
4M-14-15	1829476	10	14x15	157	7.3	21.0	22.5	48
4M-16-17	1829490	10	16x17	168	8.5	23.5	24.5	62
4M-17-19	1829506	10	17x19	185	9.0	25.5	27.0	76
4M-18-19	1829513	10	18x19	189	9.2	26.0	27.5	80
4M-20-22	1829520	10	20x22	200	10.5	28.0	31.5	120
4M-21-23	0205363	5	21x23	225	9.5	30.0	33.0	154
4M-24-26	0205370	1	24x26	250	11.0	35.0	38.0	210
4M-24-27	1829551	1	24x27	255	11.0	35.0	38.0	182
4M-25-28	0205387	1	25x28	275	11.0	38.0	41.0	280
4M-27-29	0205394	1	27x29	275	11.0	38.0	41.0	275
4M-30-32	1829575	1	30x32	285	12.8	42.5	45.0	280

4M/T

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY, BARDZO PŁASKI



- Zestaw kluczy oczkowych, dwustronnych o cienkościennych oczkach, odgiętych
- Opakowanie: zestawy w czarnym etui z tworzywa

	 731415			 g
4M/10T	1829605	1	10	1070
4M/10T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm			



4M/

KLUCZ OCZKOWY DWUSTRONNY, BARDZO PŁASKI



- Zestaw kluczy oczkowych dwustronnych, metrycznych, płaskich
- Pakowane w tekturowym pudełku

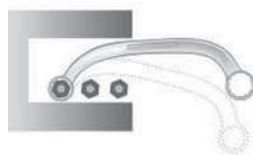
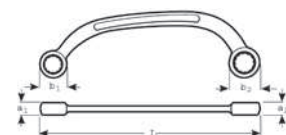
4M/8	731415 0180493	1	8	510
4M/8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm			

1943M

KLUCZ OCZKOWY, DWUSTRONNY, WYGIĘTY



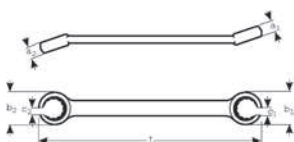
- Dwustronny klucz oczkowy, łukowy, płaski, metryczny
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Do prac w ciasnych i ciężko dostępnych miejscach
- 12 punktowy Profil Dynamic-Drive zapewnia dłuższą żywotność śrubom i nakrętkom
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni



				L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	
1943M-11-13	731415 1052829	1	11x13	150	7.0x7.5	17.0x19.5	75
1943M-13-15	1804732	1	13x15	185	8.5x9.0	21.0x24.0	115
1943M-13-17	1804749	1	13x17	185	8.5x9.0	21.0x25.0	115
1943M-14-16	1052836	1	14x16	185	8.5x9.0	21.0x25.0	115
1943M-14-17	1052843	1	14x17	185	8.5x9.0	21.5x25.0	115
1943M-15-17	1052850	1	15x17	185	8.5x9.0	22.0x25.0	115
1943M-19-22	1052867	1	19x22	235	11.5x12.0	28.5x32.0	220



1949M

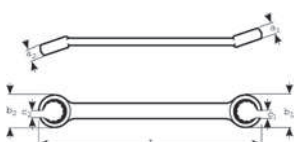


KLUCZ OCZKOWY OTWARTY DWUSTRONNY, ODSADZONY

- Dwustronny klucz oczkowy otwarty, odsadzony, metryczny
- Zgodny ze standardem DIN 3118
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- 12 punktowy Profil Dynamic-Drive: 8x9, 10x11, 10x12, 12x13, 12x14
- 6 punktowy Profil Dynamic-Drive: 14x15 and 14x17
- Pierścień odchylony o 15° zapewnia odpowiedni odstęp ręki i lepszy chwyt
- Zastosowanie: do przewodów hydraulicznych, instalacji uszczelniających
- Głębsza szczęka zapewnia lepsze trzymanie śruby i chroni przed omykaniem
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 mm	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	c1xc2 mm	 g
1949M-8-9	1304539	1	8x9	140	7.0x8.0	18.0x20.0	6x6.5	50
1949M-10-11	1055394	1	10x11	150	8.5x9.0	20.0x22.0	7x8.5	70
1949M-10-12	1055400	1	10x12	150	8.5x9.0	20.0x22.0	7x9.0	70
1949M-12-13	1055417	1	12x13	170	9.5x11.0	24.0x28.0	9x10.0	95
1949M-12-14	1055424	1	12x14	170	9.5x11.0	24.0x28.0	9x11.0	95
1949M-14-15	1304546	1	14x15	170	10.5x11.0	26.0x28.0	11x12.0	100
1949M-14-17	1055448	1	14x17	200	11.0x12.0	28.0x30.0	11x14.0	135
1949M-17-19	1055455	1	17x19	210	12.5x13.5	31.5x34.5	14x15.0	145
1949M-19-22	1055462	1	19x22	220	13.5x15.5	34.0x40.0	15x17.0	215
1949M-22-24	1304553	1	22x24	235	15.5x16.5	38.0x42.0	17x18.0	260
1949M-24-27	1055479	1	24x27	255	16.5x17.5	44.5x47.5	18x20.0	335
1949M-30-32	1304577	1	30x32	280	20.5x22.5	50.0x52.0	22x24.0	440

1949Z



KLUCZ OCZKOWY OTWARTY DWUSTRONNY, ODSADZONY

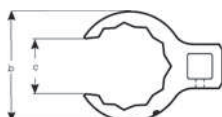
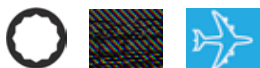
- Dwustronny klucz oczkowy otwarty, odsadzony w rozmiarach calowych
- Zgodny ze standardem DIN 3118
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- 12 punktowy Profil Dynamic-Drive: 8x9, 10x11, 10x12, 12x13, 12x14
- 6 punktowy Profil Dynamic-Drive: 14x15 and 14x17
- Pierścień odchylony o 15° zapewnia odpowiedni odstęp ręki i lepszy chwyt
- Zastosowanie do przewodów hydraulicznych, instalacji uszczelniających
- Głębsza szczęka zapewnia lepsze trzymanie śruby i chroni przed omykaniem
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 "	L mm	a1xa2 mm	b1xb2 mm	c1xc2 mm	 g
1949Z-3/8-7/16	1055486	1	3/8x7/16	150	8.5x9.0	20.0x22.0	7.0x8.5	60
1949Z-1/2-9/16	1055509	1	1/2x9/16	170	10.5x11.0	26.0x28.0	10.0x11.0	95
1949Z-5/8-3/4	1055523	1	5/8x3/4	210	12.5x13.5	31.5x34.5	13.5x15.0	155
1949Z-3/4-7/8	1055530	1	3/4x7/8	220	13.5x15.5	34.0x40.0	15.0x17.0	205
1949Z-1-1.1/8	1055547	1	1x1 1/8	255	16.5x17.5	44.5x47.5	19.0x21.0	290



1950M

KLUCZ OTWARTY (GŁOWICA)

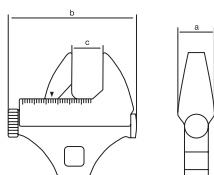


- Głowica z kluczem oczkowym, otwartym
- Zgodna ze standardami: ISO 1174 i DIN 3120
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Używany razem z pokrętle
- Dwukierunkowa
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 mm		a mm	b mm	c mm	 g
1950M-10	1055738	1	10	1/4	13.5	18.2	7.1	16
1950M-12	1314941	1	12	1/4	14.0	20.6	9.0	20
1950M-13	1055752	1	13	1/4	14.0	22.2	10.0	20
1950M-14	1055769	1	14	1/4	14.0	22.2	11.0	20
1950M-17	1055783	1	17	3/8	17.5	27.3	14.0	40
1950M-19	1055790	1	19	3/8	18.5	29.0	15.8	40
1950M-21	1055806	1	21	3/8	18.5	31.3	16.2	45
1950M-22	1055813	1	22	3/8	19.0	33.5	17.0	57
1950M-24	1055820	1	24	3/8	19.5	35.7	18.0	57
1950M-26	1314996	1	26	3/8	20.0	37.7	19.0	63
1950M-27	1055844	1	27	3/8	21.4	40.0	20.0	92
1950M-30	1055868	1	30	1/2	22.5	48.0	22.0	155
1950M-32	1055875	1	32	1/2	22.5	48.0	24.0	137
1950M-36	1055905	1	36	1/2	24.0	52.0	27.0	107
1950M-41	1055936	1	41	1/2	24.5	58.0	31.0	169
1950M-46	1055967	1	46	1/2	26.0	64.2	34.0	229

1950MZ

KLUCZ OTWARTY (GŁOWICA)



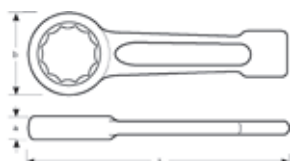
- Klucz nastawny typu żabka 3/8"
- Zgodny ze standardami: ISO 1174 and DIN 3120
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Zakres regulacji do 29 mm (1.1/8")
- Skala pomiarowa w mm i calach
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni

	 731415		 mm		a mm	b mm	c mm	 g
1950MZ-3/8	0130207	1	0-29 mm / 0-1.1/8"	3/8	14.5	65	29	170



7444SG-M

KLUCZ OCZKOWY, OTWARTY (GŁOWICA)



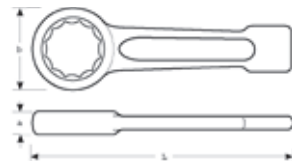
- Płaski klucz oczkowy do pobijania w wymiarach metrycznych
- Zgodny ze standardami: DIN 7444
- Materiał: stal specjalna
- 12-punktowy profil oczka
- Krótki i mocny klucz profilowany do pobijania
- Wykończenie: szary, stalowy kolor

				L mm	a mm	b mm	g
7444SG-M-24	0205400	1	24	165	15	43	235
7444SG-M-27	1829834	1	27	180	16	46	295
7444SG-M-30	1829841	1	30	190	17	52	400
7444SG-M-32	1829858	1	32	190	17	52	400
7444SG-M-34	1838560	1	34	205	18	57	400
7444SG-M-36	1829865	1	36	205	18	58	540
7444SG-M-38	0180936	1	38	205	18	58	540
7444SG-M-41	1829872	1	41	230	20	66	700
7444SG-M-42	1829889	1	42	230	20	66	700
7444SG-M-46	1829896	1	46	240	22	74	970
7444SG-M-50	1829919	1	50	255	24	80	1130
7444SG-M-55	1829926	1	55	270	25	86	1345
7444SG-M-60	1829933	1	60	280	26	93	1650
7444SG-M-65	1829940	1	65	300	30	102	2000
7444SG-M-70	1829957	1	70	330	33	110	2600
7444SG-M-75	1829964	1	75	330	33	110	2600
7444SG-M-80	1829971	1	80	360	36	126	3500
7444SG-M-85	1829988	1	85	360	36	126	3500
7444SG-M-90	1829995	1	90	390	40	142	5000
7444SG-M-95	1830007	1	95	390	40	142	5000
7444SG-M-100	1830014	1	100	420	45	155	6500
7444SG-M-105	1830021	1	105	420	45	155	6500
7444SG-M-110	1830038	1	110	450	48	170	7800
7444SG-M-115	1830045	1	115	450	48	170	7800
7444SG-M-120	1830052	1	120	480	54	182	9400
7444SG-M-125	1830069	1	125	480	54	182	8500
7444SG-M-130	1830076	1	130	520	58	202	13000
7444SG-M-135	1830083	1	135	520	58	202	11900
7444SG-M-140	1830090	1	140	520	58	202	12500
7444SG-M-145	1830106	1	145	580	64	228	18500
7444SG-M-150	1830113	1	150	580	64	228	18750
7444SG-M-155	1830120	1	155	580	64	228	18550
7444SG-M-160	0132508	1	160	580	64	228	18000
7444SG-M-165	0132515	1	165	650	70	565	25000
7444SG-M-170	0132522	1	170	650	70	565	25000
7444SG-M-175	0132539	1	175	650	70	565	25000



7444SG-Z

KLUCZ OCZKOWY, OTWARTY (GŁOWICA)



- Płaski klucz oczkowy do pobijania w wymiarach calowych
- Zgodny ze standardami: DIN 7444
- Materiał: stal specjalna
- 12-punktowy profil oczka
- Krótki i mocny klucz profilowany do pobijania
- Wykończenie: szary, stalowy kolor

	 731415			L mm	a mm	b mm	 g
7444SG-Z-1.1/16	0132546	1	1 1/16	180	16	46	350
7444SG-Z-1.1/8	0132553	1	1 1/8	180	16	46	350
7444SG-Z-1.3/16	0132560	1	1 3/16	190	17	52	400
7444SG-Z-1.1/4	0132577	1	1 1/4	190	17	52	450
7444SG-Z-1.5/16	0132584	1	1 5/16	190	17	52	450
7444SG-Z-1.3/8	0132591	1	1 3/8	205	18	58	750
7444SG-Z-1.7/16	0132607	1	1 7/16	205	18	58	750
7444SG-Z-1.1/2	0132614	1	1 1/2	205	18	58	750
7444SG-Z-1.5/8	0132621	1	1 5/8	230	20	66	850
7444SG-Z-1.11/16	0132638	1	1 11/16	230	20	66	850
7444SG-Z-1.3/4	0132645	1	1 3/4	240	22	74	1050
7444SG-Z-1.13/16	0132652	1	1 13/16	240	22	74	1050
7444SG-Z-1.7/8	0132669	1	1 7/8	240	22	74	1050
7444SG-Z-2	0132676	1	2	255	24	80	1250
7444SG-Z-2.1/16	0132683	1	2 1/16	255	24	80	1250
7444SG-Z-2.1/8	0132690	1	2 1/8	270	25	86	1550
7444SG-Z-2.3/16	0132706	1	2 3/16	270	25	86	1550
7444SG-Z-2.1/4	0132713	1	2 1/4	270	25	86	1550
7444SG-Z-2.3/8	0132720	1	2 3/8	280	26	93	1650
7444SG-Z-2.9/16	0132744	1	2 9/16	300	30	102	2300
7444SG-Z-2.5/8	0132751	1	2 5/8	300	30	102	2300
7444SG-Z-2.3/4	0132768	1	2 3/4	330	33	110	2600
7444SG-Z-3	0132775	1	3	330	33	110	3350
7444SG-Z-3.1/8	0132782	1	3 1/8	360	36	126	3800
7444SG-Z-3.3/8	0132799	1	3 3/8	360	36	126	4200
7444SG-Z-3.1/2	0132805	1	3 1/2	390	40	142	5700
7444SG-Z-3.3/4	0132812	1	3 3/4	390	40	142	5700
7444SG-Z-3.7/8	0132829	1	3 7/8	420	45	155	6700
7444SG-Z-4	0132836	1	4	420	45	155	6700
7444SG-Z-4.1/8	0132843	1	4 1/8	420	45	155	6700
7444SG-Z-4.1/2	0132850	1	4 1/2	450	48	170	8500

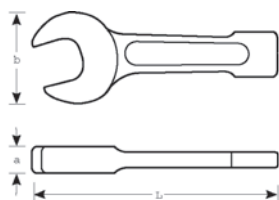


133SGM

KLUCZE PŁASKIE DO POBIJANIA



- Klucz płaski do pobijania
- DIN 133
- Materiał: Stal specjalna, klucz kuty
- Kąt odchylenia 15°
- Klucz krótki i mocny
- Wykończenie: szary, stalowy kolor
- Zaprojektowany i wykonany pod kątem bardzo trudnych warunków pracy np.: stocznie, kolej itp



	 731415		 mm	L mm	a mm	b mm	 g
133SGM-27	1828363	1	27	180	16.0	56	305
133SGM-30	1828370	1	30	190	17.0	62	430
133SGM-32	1828387	1	32	190	17.0	62	440
133SGM-36	1828394	1	36	215	17.5	76	700
133SGM-41	1828400	1	41	235	18.5	86	930
133SGM-46	1828417	1	46	255	20.0	98	1280
133SGM-50	1828424	1	50	275	21.0	105	1565
133SGM-55	1828431	1	55	300	23.0	116	1940
133SGM-60	1828448	1	60	320	24.5	128	2500
133SGM-65	1828455	1	65	342	27.0	138	3510
133SGM-70	1828462	1	70	375	30.0	154	4260
133SGM-75	1828479	1	75	375	30.0	154	5000
133SGM-80	1828486	1	80	408	34.0	174	5830
133SGM-85	1828493	1	85	408	34.0	174	5860
133SGM-90	1828509	1	90	445	38.0	194	8140
133SGM-95	1828516	1	95	445	38.0	194	8230
133SGM-100	1828523	1	100	485	44.0	215	11500
133SGM-105	1828530	1	105	485	44.0	215	11500
133SGM-110	1828547	1	110	510	47.0	235	13650
133SGM-115	1828554	1	115	510	47.0	235	13500
133SGM-120	1828561	1	120	545	50.0	255	17850

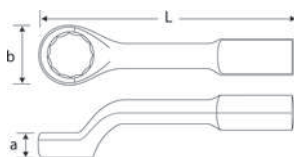


315M

KLUCZE OCZKOWE ODSADZONE DO POBIJANIA



- Klucz oczkowy odsadzony do pobijania, metryczny
- Materiał: wysokostopowa kuta stal węglowa do ciężkich prac i zadań
- Odgięta głowica o 45%
- 12 punktowy profil oczka
- Czerniony i woskowany, odporny na rdzę



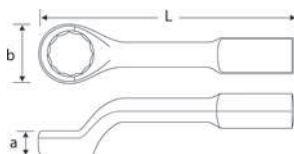
	 731415		 mm	L mm	a mm	b mm	 g
315M-27	0133291	1	27	279	22	51	1300
315M-30	0133307	1	30	279	22	51	1300
315M-32	0133314	1	32	279	22	51	1300
315M-36	0133321	1	36	317	29	70	2900
315M-41	0133345	1	41	317	28	70	2900
315M-46	0133352	1	46	324	29	79	2800
315M-50	0133369	1	50	324	29	79	2800
315M-55	0133376	1	55	355	35	92	4200
315M-60	0133383	1	60	355	35	92	4000
315M-65	0133390	1	65	362	35	101	4200
315M-70	0133406	1	70	406	44	124	7300
315M-75	0133413	1	75	406	44	124	7100
315M-80	0133420	1	80	406	44	124	6700

315Z

KLUCZE OCZKOWE ODSADZONE DO POBIJANIA



- Klucz oczkowy odsadzony do pobijania, calowy
- Materiał: wysokostopowa kuta stal węglowa do ciężkich prac i zadań
- Odgięta głowica o 45%
- Czerniony i woskowany, odporny na rdzę

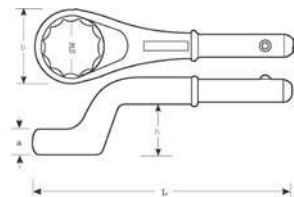
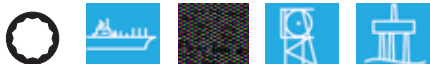


	 731415		 "	L mm	a mm	b mm	 g
315Z-1.1/16	0133437	1	1.1/16	279	23	51	1300
315Z-1.1/8	0133444	1	1.1/8	279	23	51	1300
315Z-1.3/16	0133451	1	1.3/16	279	23	54	1300
315Z-1.1/4	0133468	1	1.1/4	279	23	54	1300
315Z-1.5/16	0133475	1	1.5/16	279	23	54	1300
315Z-1.3/8	0133482	1	1.3/8	279	23	54	1200
315Z-1.7/16	0133499	1	1.7/16	317	29	70	2900
315Z-1.1/2	0133505	1	1.1/2	317	29	70	2900
315Z-1.5/8	0133512	1	1.5/8	317	29	70	2800
315Z-1.11/16	0133529	1	1.11/16	317	29	73	2800
315Z-1.3/4	0133536	1	1.3/4	317	29	73	2800
315Z-1.13/16	0133543	1	1.13/16	317	29	76	2800
315Z-1.7/8	0133550	1	1.7/8	317	29	76	2800
315Z-1.15/16	0133567	1	1.15/16	317	29	76	2800
315Z-2	0133574	1	2	324	29	79	2800
315Z-2.1/16	0133581	1	2.1/16	324	29	79	2700
315Z-2.1/8	0133598	1	2.1/8	355	35	92	4200
315Z-2.3/16	0133604	1	2.3/16	355	35	95	4200
315Z-2.1/4	0133611	1	2.1/4	355	35	95	4200
315Z-2.5/16	0133628	1	2.5/16	355	35	95	4200
315Z-2.3/8	0133635	1	2.3/8	355	35	95	4100
315Z-2.1/2	0133642	1	2.1/2	362	34	101	4200
315Z-2.9/16	0133659	1	2.9/16	362	34	105	4200
315Z-2.5/8	0133666	1	2.5/8	362	34	105	4100
315Z-2.3/4	0133673	1	2.3/4	406	45	124	7000
315Z-2.7/8	0133680	1	2.7/8	406	45	124	7200
315Z-2.15/16	0133697	1	2.15/16	355	35	95	4200
315Z-3	0133703	1	3	406	45	124	6900
315Z-3.1/8	0133840	1	3.1/8	406	45	126	6800



KLUCZE DUŻEJ WYTRZYMAŁOŚCI

310M



KLUCZ OCZKOWY ODSADZONY, DO TRUDNYCH WARUNKÓW

- Klucz oczkowy, odsadzony, metryczny do ciężkich zadań
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Bez pokrętła rurowego
- 12-punktowy profil oczka
- Konstrukcja klucza idealna do prac w trudnych warunkach

	 731415		 mm	L mm	a mm	b mm	h mm	 g
310M-24	1829612	1	24	180	17.0	38	29.5	380
310M-27	1829629	1	27	190	17.0	41	31.5	410
310M-30	1829636	1	30	200	18.0	48	33.5	510
310M-32	1829643	1	32	235	18.0	49	34.0	740
310M-36	1829650	1	36	245	20.0	54	35.5	780
310M-38	1829667	1	38	250	21.0	56	37.5	860
310M-41	1829674	1	41	265	22.0	62	39.5	980
310M-46	1829681	1	46	280	23.0	69	40.0	1280
310M-50	1829698	1	50	290	25.5	76	42.5	1400
310M-55	1829704	1	55	300	28.0	81	45.5	1570
310M-60	1829711	1	60	345	30.5	90	49.0	2340
310M-65	1829728	1	65	355	33.0	98	53.0	2580
310M-70	1829735	1	70	365	35.5	105	55.0	2800
310M-75	1829742	1	75	375	38.0	110	57.5	3050
310M-80	1829759	1	80	385	40.5	125	59.0	3900
310M-85	1829766	1	85	385	40.5	125	59.0	3900
310M-90	1829773	1	90	410	45.0	140	63.0	5000
310M-95	1829780	1	95	410	45.0	140	63.0	5000

R310



POKRĘTŁA RUROWE DO KLUCZY 310M

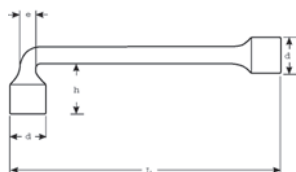
- Pokrętło rurowe
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Wykończenie: cynkowe, polerowane
- Pokrętło do kluczy serii 310M

	 731415		Ø mm	 mm	L mm	 g
R310-0	1829797	1	19	24-30	460	595
R310-1	1829803	1	22	32-41	610	1110
R310-2	1829810	1	25	46-55	760	2150
R310-3	1829827	1	30	60-95	860	2900



28M

KLUCZ NASADOWY WYGIĘTY



- Klucz fajkowy, nasadowy, wygięty w rozmiarach metrycznych
- ISO 2236
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- 12 punktowy profil Dynamic-Drive w odgiętym oczku
- 6 punktowy profil Dynamic-Drive w prostym oczku
- Wykończenie: satynowe, pokryte chromem

	 731415		 mm	L mm	h mm	d mm	e Ø mm	 g
28M-6	1834630	5	6	95	17	10.0	5	22
28M-7	1834647	5	7	100	19	11.0	5	35
28M-8	1834654	5	8	110	24	12.0	7	40
28M-9	1834661	5	9	115	25	13.0	7	60
28M-10	1834678	5	10	125	27	14.5	7	80
28M-11	1834685	5	11	130	29	16.5	8	100
28M-12	1834692	5	12	145	31	17.5	9	120
28M-13	1834708	5	13	160	34	19.0	9	140
28M-14	1834715	5	14	175	36	20.5	10	160
28M-15	1834722	5	15	180	38	21.5	10	195
28M-16	1834739	5	16	190	43	23.0	13	235
28M-17	1834746	5	17	195	44	24.5	13	300
28M-18	1834753	3	18	200	45	25.5	14	370
28M-19	1834760	3	19	210	48	27.0	14	405
28M-20	0122561	3	20	220	50	28	15	435
28M-21	1834777	3	21	225	51	29.5	15	460
28M-22	1834784	3	22	235	53	31.0	16	520
28M-23	0122578	3	23	245	58	32.5	16	555
28M-24	1834791	3	24	255	60	33.5	18	640
28M-25	0122585	3	25	260	58	35	18	755
28M-26	0122592	3	26	265	58	36.5	20	785
28M-27	1834807	3	27	275	63	37.0	20	850
28M-28	0122608	1	28	285	63	39	22	990
28M-29	0122615	1	29	295	63	40	22	1100
28M-30	1834814	1	30	305	75	41.0	24	1015
28M-32	1834821	1	32	330	75	44.0	24	1115

28M/

KLUCZ NASADOWY WYGIĘTY



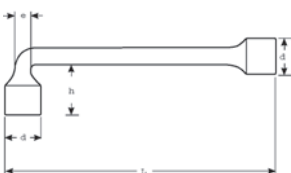
- Zestaw kluczy nasadowych, wygiętych, metrycznych
- Pakowany w kartonowym pudełku

	 731415			 g
28M/8	1838119	1	8	1700
28M/11	1838126	1	11	2200
28M/12	1838133	1	12	2300
28M/15	1838140	1	15	4000
28M/8	8, 10, 11, 13, 16, 17, 18, 19 mm			
28M/11	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22 mm			
28M/12	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm			
28M/15	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm			



29M

KLUCZ NASADOWY WYGIĘTY



- Zestaw kluczy nasadowych, dwustronnych, wygiętych, w rozmiarach metrycznych
- Zgodny ze standardem: ISO 2236
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- 6-punktowy profil Dynamic-Drive oczka części odgiętej
- 6-punktowy profil Dynamic-Drive oczka w końcówce prostej
- W części odgiętej znajduje się otwór, przez który można przeprowadzić pokrętko
- Wykończenie: niklowane i chromowane, dobrze wypolerowane

	 731415		 mm	L mm	h mm	d mm	e Ø mm	 g
29M-6	0122271	5	6	97	17	10	6	42
29M-7	0122288	5	7	105	19	11	7	44
29M-8	0122295	5	8	115	21	12	8	77
29M-9	0122301	5	9	126	22	13	9	86
29M-10	0122318	5	10	136	25	15	10	102
29M-11	0122325	5	11	145	28	16.5	11	116
29M-12	0122332	5	12	157	29	17.5	12	165
29M-13	0122349	5	13	168	31	19	13	181
29M-14	0122356	5	14	178	33	20.5	14	258
29M-15	0122363	5	15	187	36	21.5	15	276
29M-16	0122370	5	16	200	38	23	16	370
29M-17	0122387	5	17	208	40	24.5	17	410
29M-18	0122394	3	18	220	42	25.5	18	436
29M-19	0122400	3	19	232	43	27	19	464
29M-20	0122417	3	20	243	46	28	20	585
29M-21	0122424	3	21	252	48	29.5	21	644
29M-22	0122431	3	22	266	50	31	22	695
29M-23	0122448	3	23	278	52	32.5	23	745
29M-24	0122455	3	24	288	55	33.5	24	933
29M-25	0122462	3	25	299	58	35	25	988
29M-26	0122479	3	26	312	60	36.5	26	1044
29M-27	0122486	3	27	323	61	37	27	1091
29M-28	0122493	1	28	334	64	39	28	1318
29M-29	0122509	1	29	345	66	40	29	1357
29M-30	0122516	1	30	357	68	41	30	1398
29M-32	0122523	1	32	381	72	44	32	1606

29M/

KLUCZ NASADOWY WYGIĘTY



- Zestaw kluczy nasadowych, dwustronnych, odgiętych, metrycznych
- Pakowany: w pudełku kartonowym

	 731415		 g
29M/8	0122530	1	1850
29M/10	0122547	1	2060
29M/14	0122554	1	4000
29M/8	8, 10, 12, 13, 14, 17, 19, 22 mm		
29M/10	8, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 19 mm		
29M/14	8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 23, 24 mm		



1936M

KLUCZ NASADOWY PROSTY



- Dwustronny klucz nasadowy, rurowy, prosty, wymiary metryczne
- DIN 896-B
- Wykończenie: niklowo-chromowe, polerowane
- Materiał: Stal specjalna chromowo-molibdenowa

				L	d1	d2		
	731415		mm	mm	mm	mm	mm	g
1936M-6-7	1051389	5	6x7	102	10.0	11.0	6	25
1936M-8-9	1051396	5	8x9	102	13.0	14.0	6	35
1936M-8-10	1830137	5	8x10	117	13.5	16.0	6	65
1936M-10-11	1051402	5	10x11	117	16.0	17.0	8	65
1936M-10-13	1344146	5	10x13	137	16.0	20.0	8	95
1936M-12-13	1051419	5	12x13	137	19.0	20.0	8	95
1936M-13-17	1830144	5	13x17	147	20.5	25.5	10	160
1936M-14-15	1051426	5	14x15	137	21.0	22.5	8	95
1936M-14-17	1051129	5	14x17	147	21.5	25.5	10	160
1936M-16-17	1051433	5	16x17	147	24.0	25.5	10	160
1936M-17-19	1051136	5	17x19	152	25.5	28.0	12	180
1936M-18-19	1051440	5	18x19	152	26.5	28.0	12	180
1936M-19-22	1051150	5	19x22	162	28.0	31.5	12	215
1936M-20-22	1830151	5	20x22	162	29.0	31.5	12	215
1936M-21-23	1830168	5	21x23	162	30.5	33.0	14	265
1936M-22-24	1830175	5	22x24	177	32.0	34.5	14	285
1936M-24-26	1830182	5	24x26	177	34.5	37.0	14	350
1936M-24-27	1051181	5	24x27	177	34.5	38.0	14	350
1936M-25-28	1830199	1	25x28	192	35.5	39.0	16	380
1936M-30-32	1051501	1	30x32	192	41.5	44.0	16	450
1936M-30-34	1838577	1	30x34	210	40.5	44.0	16	502
1936M-36-41	1830205	1	36x41	213	50.0	56.0	18	730
1936M-46-50	1830212	1	46x50	233	62.0	66.5	20	950

1936M/

KLUCZ NASADOWY PROSTY



- Zestaw dwustronnych kluczy nasadowych w rozmiarach metrycznych
- Opakowanie: w pudełku kartonowym

	731415		g
1936M/7	1830243	1	1185
1936M/12	1830250	1	2685

1936M/7	26S-610, 26S-1216, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm	
1936M/12	26S-610, 26S-1216, 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm	



27M



KLUCZ NASADOWY PROSTY

- Klucz nasadowy prosty, dwustronny, sześciokątny, metryczny
- Zgodny ze standardem UNE 16586
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Twardość: 42-48 HRC
- Z otworem lokalizującym śrubę
- 6 punktowy profil Dynami-Drive wydłuża żywotność śrub i gwintów
- Rozmiary oznaczone z gwiazdką * z dodatkowym otworem do obracania kluczem za pomocą pokrętła
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem o gładkiej powierzchni
- SB = opakowanie detaliczne z plastikową zawieszka informacyjną

	 731415		 mm	L mm	d1 mm	d2 mm	 g
27M-6-7	0180509	10	6x7	103	10.0	11.0	31
27M-8-9	0180516	10	8x9	108	12.5	13.5	53
27M-10-11	0180523	10	10x11	120	15.0	16.0	78
27M-12-13	0180547	10	12x13	138	17.0	19.0	127
27M-13-17	0180790	10	13x17*	153	20	24	176
27M-14-15	0180554	10	14x15	143	20.0	21.0	152
27M-16-17	0180561	10	16x17*	153	22.0	24.0	185
27M-16-18	0180806	10	16x18*	158	24.0	25.0	219
27M-18-19	0180578	10	18x19*	163	25.0	26.0	235
27M-20-22	0180585	10	20x22*	173	28.0	30.0	312
27M-21-23	0180592	5	21x23*	183	29.0	31.0	359
27M-21-24	0180813	5	21x24*	183	30.0	33.0	391
27M-24-26	0180608	5	24x26*	193	33.0	35.0	438
27M-24-27	0180820	5	24x27*	193	33.0	37.0	466
27M-25-28	0180622	5	25x28*	203	34.0	37.0	535
27M-27-29	0180639	5	27x29*	592	37.0	39.0	592
27M-30-32	0180646	5	30x32*	208	40.0	43.0	737
SB27M-6-7	0180837	10	6x7	103	10.0	11.0	31
SB27M-8-9	0180844	10	8x9	108	12.5	13.5	53
SB27M-10-11	0180851	10	10x11	120	15.0	16.0	78
SB27M-12-13	0180868	10	12x13	138	17.0	19.0	127
SB27M-14-15	0180875	10	14x15	143	20.0	21.0	152
SB27M-16-17	0180882	10	16x17*	153	22	24	185
SB27M-18-19	0180899	10	18x19*	163	25.0	26.0	235
SB27M-20-22	0180905	10	20x22*	173	28.0	30.0	312
SB27M-21-23	0180912	5	21x23*	183	29.0	31.0	359
SB27M-24-26	0180929	5	24x26*	193	33.0	35.0	438

27M/



KLUCZ NASADOWY PROSTY

- Zestaw dwustronnych kluczy nasadowych
- Opakowanie: w pudełku kartonowym

	 731415		 g
27M/6	0180653	1	650
27M/8	0180660	1	1206
27M/10	0180677	1	2000
27M/12	0180684	1	3270
27M/6	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm		
27M/8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm		
27M/10	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26 mm		
27M/12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm		



27M/T



KLUCZ NASADOWY PROSTY

- Zestaw kluczy nasadowych, prostych, dwustronnych, sześciokątnych, metrycznych
- Pakowany w sortowanym woreczku z tworzywa

	731415		
27M/8T	0180776	1	1310
27M/12T	0180783	1	3350
27M/8T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm		
27M/12T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 mm		

26S



POKRĘTŁA STOPNIOWE

- Pokrętło stopniowe
- Wykończenie: satynowe, polerowane
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa

	731415		mm	mm	
26S-610	1830229	1	6 8 10	195	110
26S-1216	1830236	1	12 14 16	390	585

4040M



KLUCZE NASADOWE, UCHYLNE

- Klucz nasadowy-uchylny, dwustronny w wymiarach metrycznych
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Wykończenie: chromowo-niklowa, polerowana powłoka
- 12 punktowy profil oczka Dynamic-Drive zapewnia dłuższą żywotność śrubom i nakrętkom
- Zakres ruchu nasadek 180°. Nowy kształt nasadek umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach
- Opakowanie jednostkowe z zawieszka informacyjną

				L	D1	D2	
	731415		mm	mm	mm	mm	
4040M-6-7	1831967	1	6x7	192	9.1	10.3	77
4040M-8-9	1078270	1	8x9	194	11.6	12.8	78
4040M-10-11	1078287	1	10x11	199	14.1	15.3	87
4040M-10-13	3000750	1	10x13	221	14.1	17.8	155
4040M-12-13	1078294	1	12x13	224	16.6	17.8	160
4040M-13-17	1804565	1	13x17	249	17.8	22.8	198
4040M-14-15	1078300	1	14x15	249	19.1	20.3	198
4040M-16-17	1078317	1	16x17	253	21.6	22.8	209
4040M-16-18	1839635	1	16x18	279	21.6	24.2	298
4040M-17-19	1804572	1	17x19	280	22.8	25.3	312
4040M-18-19	1078324	1	18x19	303	24.2	25.3	393
4040M-20-22	1078331	1	20x22	305	26.6	29.1	403
4040M-21-23	1078348	1	21x23	306	27.8	30.5	490
4040M-24-27	1831974	1	24x27	333	31.8	36.7	648



4040M/6T



KLUCZE NASADOWE, UCHYLNE

- Zestaw kluczy nasadowych, dwunastokątnych, uchylnych, dwustronnych
- Opakowanie: w atrakcyjnym czarnym portfelu z tworzywa sztucznego z zamknięciem na rzepy

4040M/6T	731415 0112197	1	6	1220

4040M/6T 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm



4040M/S6



KLUCZE NASADOWE, UCHYLNE

- Zestaw kluczy nasadowych z uchylną głowicą, dwunastokątnych, dwustronnych
- Opakowanie: czarny, funkcjonalny uchwyt naścienny z tworzywa sztucznego

4040M/S6	731415 0112180	1	6	1250

4040M/S6 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm



4040Z



KLUCZE NASADOWE, UCHYLNE

- Dwustronny klucz nasadowy-uchylny, wymiary calowe
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Wykończenie satynowe, pokryte chromem
- 12 punktowy profil Dynamic-Drive wydłuża żywotność śrub i nakrętek
- Zakres ruchu nasadek 180°. Nowy kształt nasadek umożliwia pracę w trudnodostępnych miejscach
- Opakowanie jednostkowe z plastikową zawieszka informacyjną



4040Z-3/8-7/16	731415 1831981	1	3/8x7/16	199	13.5	15.5	87
4040Z-1/2-9/16	1831998	1	1/2x9/16	248	17.5	19.5	175
4040Z-5/8-11/16	1832001	1	5/8x11/16	253	21.4	23.4	209
4040Z-5/8-3/4	3001023	1	5/8x3/4	280	21.6	25.3	307



S50

KLUCZE NASADOWE, UCHYLNE



- Dwustronny klucz nasadowy uchylny, w wymiarach metrycznych
- Wykończenie: niklowo-chromowa powłoka
- Obie główce uchylają się w zakresie 180°
- Profil Dynamic Drive
- SB = Opakowanie pojedyncze na zawieszce informacyjnej

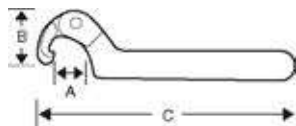


	 731415		 mm	 mm	 mm	 mm	 g
SBS50-8-9	3009326	1	8 x 9	168	9.1	10.3	77
SBS50-10-11	3009333	1	10 x 11	199	14.1	15.3	87
SBS50-12-13	3009340	1	12 x 13	224	16.6	17.8	160
SBS50-14-15	3009357	1	14 x 15	249	19.1	20.3	198
SBS50-16-17	3009364	1	16 x 17	253	21.6	22.8	209
SBS50-18-19	3009371	1	18 x 19	303	24.2	25.3	393
SBS50-20-22	3009388	1	20 x 22	305	26.6	29.1	403
SBS50-21-23	3009395	1	21 x 23	306	27.8	30.5	490



4106

KLUCZE HAKOWE

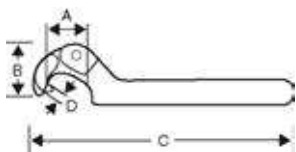


- Klucz hakowy przegubowy (regulowany)
- Materiał: wysokiej jakości stal stopowa
- Zastosowanie przegubu zwiększa znacznie zakres stosowania. Do serwisu kołnierzy, pierścieni, łożysk
- Wykończenie: satynowe, chromowana powłoka

	 731415		A mm	B mm	C mm	 g
4106-35-60	0213771	1	35-60	31	175	100
4106-60-90	0213788	1	60-90	50	250	280
4106-90-155	0213795	1	90-155	70	290	460

40B

KLUCZE HAKOWE

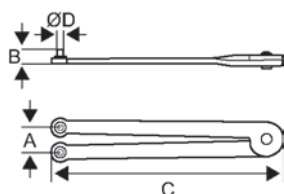


- Klucz hakowy z okrągłym bolcem, przegubowy (regulowany). Zastosowanie przegubu zwiększa znacznie zakres stosowania. Do serwisu kołnierzy, pierścieni, łożysk. Pojedyncza, ruchoma szczeka na sworzniu
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa
- Podczas używania upewnij się, że boliec jest prawidłowo ustawiony
- Wykończenie: satynowa, chromowa powłoka

	 731415		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
40B-22-35	0214563	1	22-35	20	135	2.3	50
40B-35-60	0213726	1	35-60	31	175	3.0	100
40B-60-90	0213733	1	60-90	50	250	4.8	280
40B-95-155	0214570	1	95-155	70	290	5.8	460
40B-165-230	0214587	1	165-230	114	420	7.8	1000

4307/4310

KLUCZ NASTAWNY, SPECJALNY



- Klucz do nakrętek wyposażonych w dwa otwory
- Zgodny z normą DIN 547
- 4307 rozstaw otworów do 50 mm, średnica 3,8 mm
- 4310 rozstaw otworów do 100 mm, średnica 7,0 mm
- Wykończenie: satynowa, chromowa powłoka
- Materiał: Wysokiej jakości stal stopowa

	 731151		A mm	B mm	C mm	D mm	 g
4307	1079444	1	10 - 50	11	160	3.8	190
4310	1079451	1	22 - 100	17	250	7.0	375

