

Oryginalny klucz do rur do pracy przy dużych obciążeniach

Firma Ridge Tool, światowy lider w dziedzinie produkcji narzędzi instalatorskich, produkuje obecnie miliony kluczy do rur w rodzajach i typach, które nadają się do każdego zastosowania. Wszystkie produkowane obecnie klucze RIDGID wykorzystują tę samą ponadczasową konstrukcję oryginalnego klucza do rur do prac przy dużych obciążeniach firmy RIDGID, która powstała w 1923 roku. Była często kopiowana, lecz nigdy od tamtej pory nie została ulepszona. Ridge Tool jest liderem w tej dziedzinie.



Nr 14

Klucz do rur prosty

- Mocny korpus z żeliwa.
- Rękojeść o przekroju dwuteowym z ruchomą szczęką w kształcie haka.
- Nie zacinająca się nakrętka regulacyjna.
- Wymienne szczęki hartowane: hakowa i oporowa.

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|------|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | średn. zewn. mm | | |
| 31000 | 6 | 6 | 150 | 3/4 | 27 | 0,2 | 6 |
| 31005 | 8 | 8 | 200 | 1 | 34 | 0,3 | 6 |
| 31010 | 10 | 10 | 250 | 1 1/2 | 48 | 0,8 | 6 |
| 31015 | 12 | 12 | 300 | 2 | 60 | 1,2 | 6 |
| 31020 | 14 | 14 | 350 | 2 | 60 | 1,6 | 6 |
| 31025 | 18 | 18 | 450 | 2 1/2 | 76 | 2,6 | 6 |
| 31030 | 24 | 24 | 600 | 3 | 89 | 4,4 | 6 |
| 31035 | 36 | 36 | 900 | 5 | 141 | 8,7 | 1 |
| 31040 | 48 | 48 | 1200 | 6 | 168 | 15,6 | 1 |
| 31045 | 60 | 60 | 1500 | 8 | 219 | 23,3 | 1 |



Nr E-14

Klucz do rur skośny

- Zapewnia szybkie i łatwe uchwycenie rury przy pracach instalacyjnych w ograniczonych przestrzeniach oraz blisko ścian.

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | średn. zewn. mm | | |
| 31050 | E-6 | 6 | 150 | 3/4 | 27 | 0,2 | 6 |
| 31055 | E-8 | 8 | 200 | 1 | 34 | 0,3 | 6 |
| 31060 | E-10 | 10 | 250 | 1 1/2 | 48 | 0,8 | 6 |
| 31065 | E-12 | 12 | 300 | 2 | 60 | 1,2 | 6 |
| 31070 | E-14 | 14 | 350 | 2 | 60 | 1,6 | 6 |
| 31075 | E-18 | 18 | 450 | 2 1/2 | 76 | 2,6 | 6 |
| 31080 | E-24 | 24 | 600 | 3 | 89 | 4,4 | 6 |
| 31085 | E-36 | 36 | 900 | 5 | 141 | 8,7 | 1 |



Nr 14

Klucz do rur kątowy do prac przy dużych obciążeniach

- Charakteryzuje się rozwarciem szczęk równoległym do rękojeści oraz węższą głowicą szczęki ruchomej, co zapewnia łatwy dostęp do ciasnych przestrzeni.

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | średn. zewn. mm | | |
| 89435 | 14 | 14 | 350 | 2 | 60 | 1,0 | 6 |
| 89440 | 18 | 18 | 450 | 2 1/2 | 76 | 2,6 | 6 |
| 89445 | 24 | 24 | 600 | 3 | 89 | 4,4 | 6 |



Nr 12

NOWOŚĆ

Klucz typu Rapidgrip

- Zapewnia szybkie i łatwe zaciskanie.
- Rzeczywista możliwość operowania jedną dłonią.
- Dociskana sprężyną szczęką hakowa zapewnia szybkie działanie zapadkowe.

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | średn. zewn. mm | | |
| 10348 | 10 | 10 | 250 | 1 1/2" | 48 | 1,0 | 1 |
| 10358 | 14 | 14 | 350 | 2 | 60 | 1,6 | 1 |





E-10

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 31395 | 10 | 10 | 250 | 1 1/2 | 48 | 0,9 | 6 |

Klucz-młotek

- Głębsza i szersza głowica szczęki ruchomej tworzy gładką, płaską powierzchnię, która nadaje się idealnie do sporadycznego wykorzystania jako młotek.



| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 31400 | — | 12 | 300 | 3/8 - 2 5/8 | 10 - 67 | 1,1 | 6 |

Klucz specjalny

- Charakteryzuje się wąskimi szczękami, umożliwiającymi pracę w ciasnych przestrzeniach.
- Gładkie szczęki bez zębów.
- Idealny do materiałów o przekroju kwadratowym lub prostokątnym.

Klucze aluminiowe

- Blisko o 40% lżejsze od odpowiadających modeli żeliwnych o tym samym rozmiarze.
- Szczęki i inne części są takie same jak w kluczach RIDGID do pracy przy dużych obciążeniach.



Nr 814

Aluminiowy prosty klucz do rur

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|------|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 31090 | 810 | 10 | 250 | 1 1/2 | 48 | 0,4 | 6 |
| 47057 | 812 | 12 | 300 | 2 | 60 | 0,7 | 6 |
| 31095 | 814 | 14 | 350 | 2 | 60 | 1,1 | 6 |
| 31100 | 818 | 18 | 450 | 2 1/2 | 76 | 1,7 | 6 |
| 31105 | 824 | 24 | 600 | 3 | 89 | 2,7 | 6 |
| 31110 | 836 | 36 | 900 | 5 | 141 | 5,0 | 1 |
| 31115 | 848 | 48 | 1200 | 6 | 168 | 8,4 | 1 |



Nr E-914

Aluminiowy skośny klucz do rur

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 90107 | E-910 | 10 | 250 | 1 1/2 | 48 | 0,4 | 6 |
| 90117 | E-914 | 14 | 350 | 2 | 60 | 1,1 | 6 |
| 90122 | E-918 | 18 | 450 | 2 1/2 | 76 | 1,7 | 6 |
| 90127 | E-924 | 24 | 600 | 3 | 89 | 2,7 | 6 |



Nr 14

Aluminiowy kątowy klucz do rur

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 31120 | 14 | 14 | 350 | 2 | 60 | 0,9 | 6 |
| 31125 | 18 | 18 | 450 | 2 1/2 | 76 | 1,6 | 6 |
| 31130 | 24 | 24 | 600 | 3 | 89 | 2,7 | 6 |

Części do kluczy

Patrz Katalog części narzędzi ręcznych, aby uzyskać informacje o dodatkowych częściach kluczy.



| Rozmiar klucza | | Średnica rury | Zespół rękojeści | | | Nakrętka | Sworzeń | Zespół sztywnej ze sworzniem | Zespół sprężyny śrubowej i płaskiej | Szczeka ruchoma w kształcie haka |
|----------------|--------------|---------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------|---------------|------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|
| | | | Dla klucza prostego żeliwnego | Dla klucza skośnego żeliwnego | Dla klucza prostego aluminiowego | | | | | |
| Proste-go | Skośne-go | | Nr katalogowy | Nr katalogowy | Nr katalogowy | Nr katalogowy | Nr katalogowy | Nr katalogowy | Nr katalogowy | Nr katalogowy |
| 6 | E-6 | 3/4 | 31420 | 31470 | — | 31570 | 31575 | 31560 | 31565 | 31555 |
| 8 | E-8 | 1 | 31425 | 31475 | — | 31595 | 31600 | 31585 | 31590 | 31580 |
| 10 | E-10 | 1 1/2 | 31430 | 31480 | 31510 | 31615 | 31625 | 31610 | 31620 | 31605 |
| 12 | E-12 | 2 | 31435 | 31485 | — | 31645 | 31650 | 31635 | 31640 | 31630 |
| 14 | E-14 | 2 | 31440 | 31490 | 31515 | 31665 | 31650 | 31635 | 31660 | 31655 |
| 18 | E-18 | 2 1/2 | 31445 | 31495 | 31520 | 31685 | 31690 | 31675 | 31680 | 31670 |
| 24 | E-24 | 3 | 31450 | 31500 | 31525 | 31710 | 31715 | 31700 | 31705 | 31695 |
| 36 | E-36 | 5 | 31455 | 31505 | 31530 | 31735 | 31740 | 31725 | 31730 | 31720 |
| 48 | — | 6 | 31460 | — | 31535 | 31760 | 31765 | 31750 | 31755 | 31745 |
| 60 | — | 8 | 31465 | — | — | 31785 | 31790 | 31775 | 31780 | 31770 |
| 10 | Klucz-młotek | 1 1/2 | 32775 | — | — | 31615 | 31625 | 31610 | 31620 | 31605 |

Klucz łańcuchowy

- Podwójna szczeka zapewnia szybkie działanie w obu kierunkach, podobne do działania zapadkowego.
- Modele przeznaczone do pracy przy dużych obciążeniach posiadają wymienne szczęki ze stali stopowej.
- Model przeznaczony do pracy przy małych obciążeniach posiada jednocześnie rękojeść ze szczęką z kutej stali stopowej.
- Idealny do użycia w ciasnych przestrzeniach.

| Nr katalogowy | Model Nr | Typ | Długość mm | Rozmiar | | Średnica rur | | Długość łańcucha | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------------------|------------|---------|-----------------|--------------|-----|------------------|-----|---------|--------------|
| | | | | cal | średn. zewn. mm | cal | mm | cal | mm | | |
| 31310 | C-12 | Dla małych obciążeń | 300 | 2 | 60 | 4 | 100 | 15 3/4 | 390 | 0,8 | 1 |
| 31315 | C-14 | Dla dużych obciążeń | 320 | 2 | 60 | 5 | 125 | 18 1/2 | 460 | 1,2 | 1 |
| 31320 | C-18 | Dla dużych obciążeń | 435 | 2 1/2 | 76 | 5 | 125 | 20 1/4 | 500 | 2,7 | 1 |
| 31325 | C-24 | Dla dużych obciążeń | 580 | 3 | 89 | 5 | 125 | 20 1/4 | 500 | 3,7 | 1 |
| 31330 | C-36 | Dla dużych obciążeń | 700 | 4 1/2 | 110 | 7 1/2 | 185 | 29 | 725 | 7,1 | 1 |



Zamienne łańcuchy

| Model Nr | Zespół rękojeści | Zespół szczęki | Sworzeń | Zespół łańcucha |
|----------|------------------|----------------|---------|-----------------|
| C-12 | 32525 | - | 32535 | 32530 |
| C-14 | 32540 | 32550 | 32560 | 32545 |
| C-18 | 32565 | 32575 | 32580 | 32570 |
| C-24 | 32585 | 32590 | 32580 | 32570 |
| C-36 | 32595 | 32600 | 32610 | 32605 |

Klucz taśmowy

- Przeznaczony do zaciskania na polerowanych rurach.
- Mocna, tkana taśma nylonowa zapewnia ciasne zaciśnięcie.
- Poliuretanowe pokrycie taśmy zapobiega zarysowaniu rur.
- Dostępne są zamienne taśmy.

| Nr katalogowy | Model Nr | Długość taśmy | | Szerokość taśmy | | Średnica rur | | Średnica zewn. rury | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------------|------|-----------------|----|--------------|-----|---------------------|-----|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | mm | cal | mm | cal | mm | | |
| 31335 | 1 | 17 | 425 | 1/2 | 12 | 2 | 60 | 3 1/2 | 90 | 0,5 | 1 |
| 31340 | 2 | 17 | 425 | 1 1/8 | 30 | 2 | 60 | 3 1/2 | 90 | 0,8 | 1 |
| 31345 | 2 | 30 | 760 | 1 1/8 | 30 | 2 | 60 | 5 1/2 | 135 | 0,8 | 1 |
| 31350 | 2 | 24 | 600 | 1 1/8 | 30 | 2 | 60 | 5 1/2 | 135 | 0,8 | 1 |
| 31355 | 2P* | 17 | 425 | 1 1/16 | 27 | 2 | 60 | 3 1/2 | 90 | 0,8 | 1 |
| 31360 | 5 | 29 1/4 | 750 | 1 3/4 | 45 | 5 | 141 | 7 | 175 | 0,9 | 1 |
| 31365 | 5 | 48 | 1200 | 1 3/4 | 45 | 5 | 141 | 12 | 300 | 0,9 | 1 |
| 31370 | 5P* | 29 1/4 | 750 | 1 3/4 | 45 | 5 | 141 | 5 1/2 | 135 | 1,0 | 1 |

* Dostępne są modele przeznaczone dla rur z tworzyw sztucznych.

Taśmy zamienne

| Nr katalogowy | Model Nr | Zespół rękojeści | Sworzeń | Taśma |
|---------------|----------|------------------|---------|-------|
| 31335 | 1 (17") | 32005 | 32010 | 31990 |
| 31340 | 2 (24") | 32040 | 32045 | 32015 |
| 31345 | 2 (30") | 32040 | 32045 | 32020 |
| 31350 | 2 (48") | 32040 | 32045 | 32025 |
| 31355 | 2p | 32040 | 32045 | 32035 |
| 31360 | 5 | 32075 | 32080 | 32050 |
| 31365 | 5 | 32075 | 32080 | 32055 |
| 31370 | 5p | 32075 | 32080 | 32065 |



Klucz sześciokątny

- Szczęka o budowie sześciokątnej zapewnia wielostronny, pewny chwyt.
- Nakrętki sześciokątne, nakrętki kwadratowe, dwuzłączki i nakrętki dławikowe zaworów.
- Model kątowy z bardzo szerokim rozwarciem nadaje się idealnie do chwytania nakrętek spustów zlewozmywaków i wanien.

| Nr katalogowy | Model Nr | Typ | Długość | | Rozmiar | | Rura Rozmiar | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|--------|---------|-----|---------------|---------|--------------|---------|--------------|
| | | | cal | mm | cal | mm | | | |
| 31305 | E-110 | Kątowy | 9 1/2 | 240 | 1 1/8 - 2 5/8 | 29 - 67 | — | 0,6 | 6 |
| 31275 | 17 | Prosty | 14 1/2 | 362 | 5/8 - 1 1/4 | 16 - 30 | — | 2,0 | 6 |
| 31280 | 25 | Prosty | 20 | 500 | 1 - 2 | 25 - 50 | — | 4,0 | 6 |



Nr E-110

Klucz typu "szczupak"

- Stal chromowo-wanadowa.
- Szczęki hartowane indukcyjnie.



Model ze szczękami "S"

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 19261 | S 1/2" | 9 1/2" | 245 | 1/2" | 35 | 0,4 | 6 |
| 19271 | S 1" | 12 1/2" | 320 | 1" | 42 | 0,8 | 6 |
| 19281 | S 1 1/2" | 16 1/2" | 415 | 1 1/2" | 60 | 1,4 | 6 |
| 19291 | S 2" | 21" | 534 | 2" | 70 | 2,6 | 6 |
| 19301 | S 3" | 25" | 630 | 3" | 120 | 4,2 | 6 |



Model ze szczękami 45°

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|------------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 19211 | 45° 1/2" | 9 1/2" | 245 | 1/2" | 35 | 0,4 | 6 |
| 19221 | 45° 1" | 12 1/2" | 320 | 1" | 42 | 0,8 | 6 |
| 19231 | 45° 1 1/2" | 16 1/2" | 420 | 1 1/2" | 60 | 1,4 | 6 |
| 19241 | 45° 2" | 21" | 540 | 2" | 70 | 2,7 | 6 |
| 19251 | 45° 3" | 25" | 630 | 3" | 120 | 3,5 | 6 |



Model ze szczękami 90°

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|------------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 19161 | 90° 1" | 12" | 310 | 1" | 42 | 0,8 | 6 |
| 19171 | 90° 1 1/2" | 16 1/2" | 420 | 1 1/2" | 60 | 1,4 | 6 |
| 19181 | 90° 2" | 22" | 560 | 2" | 70 | 2,7 | 6 |
| 19191 | 90° 3" | 24 1/2" | 625 | 3" | 105 | 4,1 | 6 |
| 19201 | 90° 4" | 29 1/2" | 750 | 4" | 130 | 4,9 | 6 |

Klucz samozaciskowy

- Klucz z dwiema rękojeściami przeznaczony do pracy przy dużych obciążeniach.



| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | średn. zewn. mm | | |
| 18371 | 1140 | 8 1/2 | 215 | 3/4 | 27 | 0,4 | 6 |
| 18381 | 1141 | 11 | 280 | 1 | 34 | 0,7 | 6 |
| 18391 | 1142 | 14 3/4 | 375 | 1 1/2 | 48 | 1,3 | 6 |
| 18401 | 1143 | 21 1/2 | 545 | 2 1/2 | 76 | 2,8 | 6 |
| 27931 | 1144 | 28 1/2 | 720 | 3 1/2 | 89 | 5,3 | 1 |

Nr 1142

Szczypce nastawne

- Szczypce nastawne charakteryzują się wpuszczanym nitem.
- Zapewniają silniejszy uchwyt; do pracy w miejscach trudnodostępnych.

| Nr katalogowy | Model Nr | Typ | Długość | | Rozmiar | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|--------------------------|---------|-----|---------|-----|---------|--------------|
| | | | cal | mm | cal | mm | | |
| 62347 | 760 | Szczypce nastawne | 7 | 178 | 3/4" | 19 | 0,2 | 6 |
| 62352 | 761 | Szczypce nastawne | 10 | 254 | 1 1/2" | 38 | 0,5 | 6 |
| 62357 | 762 | Szczypce nastawne | 12 | 305 | 2 1/2" | 64 | 0,7 | 6 |
| 62362 | 763 | Szczypce nastawne | 16 | 406 | 4 | 100 | 1,2 | 1 |
| 80475 | 734 | Szczypce do pomp wodnych | 10 | 254 | 2 | 51 | 0,4 | 6 |



Nr 761

Szczypce nastawne do pomp wodnych

- Wyjątkowo trwała stal chromowo-wanadowa.
- Nowa konstrukcja szczęk zapewni natychmiastowe zaciśnięcie na rurze.
- Nie jest konieczne ciągłe ściskanie obu rękojeści.

| Nr katalogowy | Model Nr | Rozmiar | | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|---------|-----|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 18681 | 175 | 6 3/4 | 175 | 1 | 34 | 0,2 | 6 |
| 18691 | 240 | 9 1/2 | 240 | 1 1/4 | 43 | 0,3 | 6 |
| 18701 | 300 | 11 3/4 | 300 | 1 1/2 | 48 | 0,6 | 6 |

Nr 240



Klucz łańcuchowy do rur

- Konstrukcja i rozmiar zapewniają dłuższy układ dźwigni przy najcięższych pracach.
- Kute i hartowane ciepłnie szczęki.
- Odwracalne szczęki.
- Utwardzone ogniwa i sworznie łańcucha.

| Nr katalogowy | Model Nr | Średnica rur | | Długość łańcucha | | Siła zrywająca | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|--------------|-----------------|------------------|------|----------------|-------|---------|--------------|
| | | cal | Średn. zewn. mm | cal | mm | funt | kg | | |
| 15571 | 3229 | 1/4 - 3 | 14 - 89 | 17 1/2 | 445 | 13800 | 6260 | 5,0 | 1 |
| 15581 | 3231 | 3/4 - 4 | 27 - 114 | 22 1/2 | 570 | 17600 | 7985 | 8,0 | 1 |
| 15591 | 3233 | 1 - 6 | 34 - 168 | 32 | 815 | 20100 | 9115 | 11,0 | 1 |
| 15601 | 3235 | 1 1/2 - 8 | 48 - 219 | 40 1/2 | 1030 | 22000 | 9980 | 15,0 | 1 |
| 15611 | 3237 | 2 - 12 | 60 - 324 | 55 1/2 | 1410 | 31000 | 14060 | 25,0 | 1 |



Nr 3231

Klucze nastawne

- Rękojeści z nową, ergonomiczną okładziną dla rozmiarów 6", 8", 10" i 12".
- Wysokiej jakości stal stopowa chromowowanadowa.
- Odkuwane i hartowane cieplnie dla lepszej trwałości.
- Kobaltowa powłoka wykończająca dla ograniczenia rdzewienia.
- Podziałki na szczękach według norm SAE i metrycznych dla szybkiego ustawiania.
- Okładziny rękojeści zapewniają jedynie komfort pracy; nie stanowią one izolacji zapobiegającej porażeniom elektrycznym.

| Nr katalogowy | Model Nr | Opis | Długość | | Rozmiar | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|--------------------------------------|---------|-----|-------------------|----|---------|--------------|
| | | | cal | mm | cal | mm | | |
| 86902 | 756 | Klucz nastawny z okładziną rękojeści | 6 | 150 | $\frac{3}{4}$ | 20 | 0,1 | 1 |
| 86907 | 758 | Klucz nastawny z okładziną rękojeści | 8 | 200 | $\frac{7}{8}$ | 25 | 0,2 | 1 |
| 86912 | 760 | Klucz nastawny z okładziną rękojeści | 10 | 250 | $1 \frac{1}{8}$ | 30 | 0,3 | 1 |
| 86917 | 762 | Klucz nastawny z okładziną rękojeści | 12 | 300 | $1 \frac{5}{16}$ | 35 | 0,6 | 1 |
| 86922 | 765 | Klucz nastawny | 15 | 375 | $1 \frac{11}{16}$ | 40 | 1,3 | 1 |
| 86927 | 768 | Klucz nastawny | 18 | 450 | $2 \frac{1}{16}$ | 50 | 2,3 | 1 |
| 86932 | 774 | Klucz nastawny | 24 | 600 | $2 \frac{7}{16}$ | 60 | 4,2 | 1 |



Nr 758

Zespolony dźwigniowy klucz do rur

- Unikalna budowa zapewnia zwielokrotnienie siły obracającej przykładanej do rury.
- Idealny do zwalniania zablokowanych połączeń i złącz zapieczonych wskutek wieku lub uszkodzenia.

| Nr katalogowy | Model Nr | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|--------------|-----------------|---------|--------------|
| | | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 31375 | S-2 | 2 | 60 | 3,3 | 1 |
| 31380 | S-4A | 5 | 141 | 15,2 | 1 |
| 31385 | S-6A | 6 | 168 | 20,6 | 1 |
| 31390 | S-8A | 8 | 219 | 31,1 | 1 |



Klucz wewnętrzny

- Przeznaczony do odpływów muszli klozetowych oraz sitek wanien, umywalk i zlewozmywaków do średnicy 2".
- Stosowany do instalowania lub wykręcania złączek wkrętnych 1" do 2".
- Szczęki rozszerzają się w wyniku działania mimośrodru i są odwracalne dla różnych rozmiarów.



Nr 342

| Nr katalogowy | Model Nr | Średnica rur | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|--------------|---------|---------|--------------|
| | | cal | mm | | |
| 31405 | 342 | 1 - 2 | 25 - 50 | 0,7 | 1 |

Klucze do umywalk

- Dociskane sprężyną szczęki z kutej stali stopowej zapewniają szybkie działanie zapadkowe przy obsłudze tylko jedną ręką.
- Wkładka napinająca utrzymuje głowicę w dowolnym położeniu aż do kąta 90°.
- Teleskopowe trzonki w modelach Nr 1017 i 1019 zapewniają szybką regulację długości w zakresie od 10" do 17".

| Nr katalogowy | Model Nr | Typ | Długość | | Rozmiar | | Masa kg | Stand. opak. |
|---------------|----------|------------------------------|---------|-----------|-----------------------------------|-----------------|---------|--------------|
| | | | cal | mm | cal | Średn. zewn. mm | | |
| 31170 | 1010 | Klucz do umywalk | 10 | 250 | $\frac{3}{8}$ - $1 \frac{1}{4}$ | 17 - 43 | 0,8 | 1 |
| 31175 | 1017 | Klucz do umywalk teleskopowy | 10 - 17 | 250 - 425 | $\frac{3}{8}$ - $1 \frac{1}{4}$ | 17 - 43 | 0,9 | 1 |
| 31180 | 1019 | Klucz do umywalk teleskopowy | 10 - 17 | 250 - 425 | $1 \frac{1}{4}$ - $2 \frac{1}{2}$ | 43 - 76 | 0,9 | 1 |



Nr 1017

