

# K15



**KS TOOLS**

**KS TOOLS®**

Innowacja jest  
naszą misją!

|  | STRONA    |    |
|--|-----------|----|
|  |           | 1  |
|  |           | 2  |
| NIEISKRZĄCY KLUCZ PŁASKI                     | 296 - 297 |    |
| NIEISKRZĄCY KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY             | 297 - 298 | 3  |
| NIEISKRZĄCY KLUCZ OCZKOWY                    | 298 - 300 | 4  |
| NIEISKRZĄCE KLUCZE UDAROWE                   | 300 - 302 |    |
| NIEISKRZĄCY KLUCZ MONTAŻOWY                  | 303       | 5  |
| NIEISKRZĄCE SPRZĘGŁA & KLUCZE HAKOWE         | 303 - 304 |    |
| NIEISKRZĄCE KLUCZE SPECJALNE                 | 304 - 305 | 6  |
| BERYLLIUM <i>plus</i> KLUCZE NASADKOWE       | 305 - 308 |    |
| NIEISKRZĄCE WKREŃTAKI Z FUNKCJĄ GRZECHOTKI   | 308       | 7  |
| NIEISKRZĄCY KLUCZ NASADOWY Z NAPĘDEM 1/4"    | 308 - 309 |    |
| NIEISKRZĄCY KLUCZ NASADOWY Z NAPĘDEM 1/2"    | 309 - 312 | 8  |
| NIEISKRZĄCY KLUCZ NASADOWY Z NAPĘDEM 3/4"    | 312 - 314 |    |
| NIEISKRZĄCY KLUCZ NASADOWY Z NAPĘDEM 1"      | 314 - 315 | 9  |
| BERYLLIUM <i>plus</i> WKREŃTAK               | 316 - 317 | 10 |
| BERYLLIUM <i>plus</i> KĄTOWY KLUCZ KOŁKOWY   | 317 - 318 |    |
| BERYLLIUM <i>plus</i> SZCZYPCE               | 319 - 321 | 11 |
| NIEISKRZĄCE PESETY                           | 321       |    |
| WIERTŁA NIEISKRZĄCE                          | 321       | 12 |
| PIŁY NIEISKRZĄCE                             | 322       |    |
| SZCZOTKI NIEISKRZĄCE                         | 322 - 323 | 13 |
| BRONZE <i>plus</i> PILNIKI                   | 323       | 14 |
| NIEISKRZĄCY NÓŻ                              | 323       |    |
| NIEISKRZĄCE NOŻYCE                           | 323 - 324 | 15 |
| BERYLLIUM <i>plus</i> NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE   | 324       |    |
| NIEISKRZĄCY SKROBAK                          | 324 - 325 | 16 |
| NIEISKRZĄCE NARZĘDZIA DO LUZOWANIA KOŁNIERZY | 325       |    |
| NIEISKRZĄCY MŁOTEK                           | 325 - 328 | 17 |
| NIEISKRZĄCE TOPORY                           | 328       | 18 |
| NIEISKRZĄCY HAK                              | 328 - 329 |    |
| BERYLLIUM <i>plus</i> DŁUTO                  | 329 - 330 | 19 |
| NIEISKRZĄCE ZAWLECZKI & PRZEBIJAKI           | 330 - 331 |    |
| BERYLLIUM <i>plus</i> NARZĘDZIA BUDOWLANE    | 331 - 332 | 20 |
| NIEISKRZĄCE SZPACHLE                         | 332       |    |
| NIEISKRZĄCE SZPADLE & WIDŁY                  | 332 - 333 | 21 |
| NIEISKRZĄCE KLINY                            | 333 - 334 |    |
| NIEISKRZĄCE ŁOMY                             | 334       | 22 |
| NIEISKRZĄCE DRAGI STALOWE                    | 334 - 335 |    |
| NIEISKRZĄCY PODNOŚNIK BECZEK                 | 335       | 23 |
| NIEISKRZĄCE PAŁĄKI                           | 335       | 24 |
| NIEISKRZĄCY OBCINAK DO RUR                   | 336       |    |
| NIEISKRZĄCE NAPINACZE                        | 336       | 25 |
| NIEISKRZĄCE IGŁY                             | 336       |    |
| NIEISKRZĄCA POMPA OLEJOWA                    | 336       | 26 |
| NIEISKRZĄCE URZĄDZENIE DO PODNOSZENIA        | 336       | 27 |

# NARZĘDZIA NIEISKRZĄCE

**Klasa wybuchowości zgodna z ATEX = ATmosphere EXplosible**

ATEX 137 (118), znana także jako dyrektywa 99/92/WE, dotyczy bezpieczeństwa osób przy instalacjach, obsłudze i konserwacji w środowisku zagrożonych ryzykiem wybuchu.

Dyrektywa jest w mocy od lipca 2003 roku.

## Klasyfikacja stref zgodnie z zagrożeniami wybuchem

| Prawdopodobieństwo zagrożenia wybuchem | wysokie   | średnio niskie  | bardzo niskie   |
|--|---|---|---|
| gazy                                   | <p><b>STREFA 0</b></p> <p>to strefa, w której występują niebezpieczne, wybuchowe atmosfery, takie jak mieszanka powietrza z łatwopalnymi gazami, oparami lub mgiełką, przez dłuższy czas lub często. Termin „często” należy rozumieć jako „przez większość czasu”, co oznacza, że miejsca zagrożone wybuchem klasyfikują się do strefy 0, gdy więcej niż 50% czasu roboczego instalacji ma miejsce w atmosferze zagrożonej wybuchem. Ma to miejsce właściwie wyłącznie we wnętrzu rur i pojemników.</p> | <p><b>STREFA 1</b></p> <p>to strefa, w której przy normalnej pracy może tworzyć się niebezpieczna wybuchowa atmosfera z mieszanki powietrza i łatwopalnych gazów, oparów lub mgiełki. Jeżeli obecność atmosfery wybuchowej przekracza około 30 minut rocznie lub też występuje ona codziennie, ale nie przekracza 50% pełnej pracy instalacji, wówczas mowa jest o strefie 1.</p> | <p><b>STREFA 2</b></p> <p>to strefa, w której przy normalnej pracy nie tworzy się lub występuje jedynie krótkotrwale niebezpieczna wybuchowa atmosfera z mieszanki powietrza i łatwopalnych gazów, oparów lub mgiełki. Eksperti zazwyczaj przyjmują, że termin „krótkotrwale” trwa około 30 minut rocznie. Ponadto stwierdza się, że przy normalnej pracy nie generują się atmosfery wybuchowe. Jeżeli raz w roku powstaje krótkotrwale wybuchowa atmosfera, wówczas dana strefa klasyfikuje się do strefy 2.</p> |
| pył                                    | <p><b>STREFA 20</b></p> <p>to miejsce, w którym przez dłuższy czas lub często obecne są niebezpieczne, wybuchowe atmosfery w formie chmury utworzonej z unoszącego się w powietrzu pyłu.</p>  | <p><b>STREFA 21</b></p> <p>miejsce, w którym przez dłuższy czas lub często obecne są niebezpieczne, wybuchowe atmosfery w formie chmury utworzonej z unoszącego się w powietrzu pyłu.</p>   | <p><b>STREFA 22</b></p> <p>to miejsce, w którym nie występują lub występują krótkotrwale niebezpieczne, wybuchowe atmosfery w formie chmury utworzonej z unoszącego się w powietrzu pyłu.</p>   |

### Wskazówki dotyczące zastosowania:

- Narzędzia nieiskrzące są bardziej miękkie niż normalne narzędzia. Dlatego też należy zachować szczególną ostrożność i uwagę w trakcie korzystania z tych narzędzi. Należy unikać przecięcia.
- Zastosowanie nieiskrzących narzędzi jako środków zabezpieczających w strefach zagrożonych pożarem lub eksplozją nie jest wystarczające. Aby zapewnić pełną ochronę osób i urządzeń należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa obowiązujących dla danej branży.

#### Obróbka:

- Odnosnie obróbki końcowej (np. ostrzenia) prosimy zapoznać się z kartami technicznymi.



#### BERYLLIUMplus

| Material                      | Be                                  | Ni+Co | Elementy obce | Balans |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------|--------|
| min. in %                     | 1.8                                 | 0.2   |               | Cu     |
| max. in %                     | 2.0                                 | 0.8   | 0.5           |        |
| <b>Właściwości techniczne</b> |                                     |       |               |        |
| Odporność                     | 800-940 Mp (Wartość średnia 850 Mp) |       |               |        |
| Twardość                      | HRC35-42                            |       |               |        |
| Specjalna waga                | 8,5 (Wartość średnia)               |       |               |        |
| Właściwości magnetyczne       | 1.0004                              |       |               |        |
| Przewodnictwo elektryczne     | 0,53079 S/m                         |       |               |        |

#### BRONZEplus

| Material                      | Al                                  | Ni  | Fe  | Mn  | Balans |
|-------------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|--------|
| min. in %                     | 9.0                                 | 4.0 | 4.0 | 0.8 | Cu     |
| max. in %                     | 10.0                                | 5.0 | 5.0 | 2.5 |        |
| <b>Właściwości techniczne</b> |                                     |     |     |     |        |
| Odporność                     | 700-740 Mp (Wartość średnia 725 Mp) |     |     |     |        |
| Granica plastyczności         | 120 Mp                              |     |     |     |        |
| Twardość                      | HRC25-32                            |     |     |     |        |
| Specjalna waga                | 7,5 (Wartość średnia)               |     |     |     |        |
| Właściwości magnetyczne       | 1.348                               |     |     |     |        |
| Przewodnictwo elektryczne     | 0,42463 S/m                         |     |     |     |        |

## Narzędzia nieiskrzące - linie

### BRONZE *plus*

- nie generuje iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odpory na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (stop nieżelazny)

### BERYLLIUM *plus*

- nie generuje iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odpory na korozję
- bardzo odporny na zgniatanie
- miedź-beryl (stop nieżelazny)



#### Zastosowanie BERYLLIUMplus / BRONZEplus

- przemysł chemiczny
- petrochemia
- transport gazu i oleju
- obsługa rurociągów
- platformy wiertnicze
- stacje paliw (czyszczenie etc.)
- prace związane z gazem i elektrycznością
- lakierowanie
- wojsko, armia
- ochrona cywilna i służby ratownicze
- straż pożarna

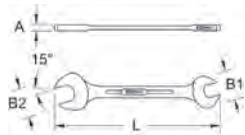
Wszędzie tam, gdzie występuje zagrożenie iskrami lub wybuchem. Dla czynności wymagających zastosowania stu procentowo antymagnetycznych i odpornych na korozję narzędzi.



## NIEISKRZĄCY KLUCZ PŁASKI

### BRONZEplus Klucz płaski

- zgodny z DIN 895 / ISO 3318 / ISO 1085
- rozstaw szcęk pod kątem 15°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm    | L mm  | A mm | B1 mm | B2 mm | kg   |
|----------|-------|-------|------|-------|-------|------|
| 963.7005 | 6x7   | 125,0 | 6,0  | 15,0  | 17,0  | 0,03 |
| 963.7006 | 6x8   | 125,0 | 6,0  | 15,0  | 17,0  | 0,03 |
| 963.7007 | 7x8   | 125,0 | 6,0  | 19,0  | 22,0  | 0,03 |
| 963.7008 | 7x9   | 125,0 | 6,0  | 19,0  | 22,0  | 0,04 |
| 963.7009 | 8x9   | 125,0 | 6,0  | 19,0  | 22,0  | 0,04 |
| 963.7010 | 8x10  | 125,0 | 6,0  | 19,0  | 22,0  | 0,06 |
| 963.7011 | 9x10  | 125,0 | 6,0  | 19,0  | 22,0  | 0,06 |
| 963.7012 | 9x11  | 140,0 | 7,0  | 22,0  | 27,0  | 0,09 |
| 963.7013 | 10x11 | 140,0 | 7,0  | 22,0  | 27,0  | 0,09 |
| 963.7014 | 10x12 | 140,0 | 7,0  | 22,0  | 27,0  | 0,06 |
| 963.7015 | 10x13 | 140,0 | 7,0  | 22,0  | 27,0  | 0,08 |
| 963.7016 | 10x14 | 160,0 | 7,5  | 27,0  | 30,0  | 0,18 |
| 963.7017 | 11x13 | 160,0 | 7,5  | 27,0  | 30,0  | 0,18 |
| 963.7018 | 11x14 | 160,0 | 7,5  | 27,0  | 30,0  | 0,18 |
| 963.7019 | 12x13 | 160,0 | 7,5  | 27,0  | 30,0  | 0,18 |
| 963.7020 | 12x14 | 160,0 | 7,5  | 27,0  | 30,0  | 0,17 |
| 963.7021 | 16x15 | 160,0 | 7,5  | 27,0  | 30,0  | 0,17 |
| 963.7022 | 14x15 | 200,0 | 8,0  | 30,0  | 36,0  | 0,11 |
| 963.7023 | 14x16 | 200,0 | 8,0  | 30,0  | 36,0  | 0,22 |
| 963.7024 | 14x17 | 200,0 | 8,0  | 30,0  | 36,0  | 0,22 |
| 963.7025 | 16x17 | 200,0 | 8,0  | 35,0  | 38,0  | 0,21 |
| 963.7026 | 16x18 | 200,0 | 8,0  | 35,0  | 38,0  | 0,21 |
| 963.7027 | 17x19 | 225,0 | 10,0 | 35,0  | 38,0  | 0,35 |
| 963.7028 | 17x22 | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,32 |
| 963.7029 | 18x19 | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,32 |
| 963.7030 | 18x20 | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,31 |
| 963.7031 | 18x21 | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,30 |
| 963.7032 | 19x22 | 240,0 | 11,0 | 39,0  | 44,0  | 0,44 |
| 963.7033 | 19x24 | 240,0 | 11,0 | 44,0  | 48,0  | 0,42 |
| 963.7034 | 20x22 | 240,0 | 11,0 | 44,0  | 48,0  | 0,44 |
| 963.7035 | 21x23 | 240,0 | 11,0 | 44,0  | 48,0  | 0,42 |
| 963.7036 | 22x24 | 240,0 | 11,0 | 44,0  | 48,0  | 0,42 |
| 963.7037 | 22x27 | 270,0 | 12,0 | 48,0  | 54,0  | 0,73 |
| 963.7038 | 23x26 | 270,0 | 12,0 | 48,0  | 54,0  | 0,73 |
| 963.7039 | 24x26 | 270,0 | 12,0 | 48,0  | 54,0  | 0,73 |
| 963.7040 | 24x27 | 270,0 | 12,0 | 48,0  | 54,0  | 0,73 |
| 963.7041 | 24x30 | 270,0 | 13,0 | 54,0  | 60,0  | 0,70 |
| 963.7042 | 25x28 | 270,0 | 13,0 | 54,0  | 60,0  | 0,70 |
| 963.7043 | 26x29 | 270,0 | 13,0 | 54,0  | 60,0  | 0,70 |
| 963.7044 | 27x29 | 300,0 | 13,0 | 54,0  | 60,0  | 0,81 |
| 963.7045 | 27x30 | 300,0 | 13,0 | 54,0  | 60,0  | 0,80 |
| 963.7046 | 27x32 | 300,0 | 14,0 | 59,0  | 62,0  | 0,80 |
| 963.7047 | 30x32 | 300,0 | 14,0 | 59,0  | 62,0  | 0,78 |
| 963.7048 | 30x34 | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,24 |
| 963.7049 | 30x36 | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,22 |
| 963.7050 | 32x34 | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,20 |
| 963.7051 | 32x36 | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,14 |
| 963.7052 | 34x36 | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,10 |
| 963.7053 | 35x38 | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,48 |
| 963.7054 | 36x41 | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,48 |
| 963.7055 | 41x46 | 370,0 | 18,0 | 85,0  | 100,0 | 1,45 |
| 963.7056 | 46x50 | 390,0 | 19,0 | 95,0  | 105,0 | 1,40 |
| 963.7057 | 50x55 | 440,0 | 20,0 | 100,0 | 115,0 | 1,70 |
| 963.7058 | 50x60 | 440,0 | 22,0 | 110,0 | 125,0 | 1,70 |
| 963.7059 | 55x60 | 470,0 | 22,0 | 110,0 | 125,0 | 1,80 |
| 963.7060 | 60x65 | 470,0 | 22,0 | 125,0 | 135,0 | 1,80 |
| 963.7061 | 65x70 | 630,0 | 24,0 | 130,0 | 145,0 | 3,50 |
| 963.7062 | 70x80 | 630,0 | 24,0 | 140,0 | 155,0 | 3,40 |
| 963.7063 | 75x80 | 630,0 | 24,0 | 150,0 | 165,0 | 3,30 |

|          | mm             | L mm  | A mm | B1 mm | B2 mm | kg   |
|----------|----------------|-------|------|-------|-------|------|
| 963.7065 | 7/32x1/4"      | 125,0 | 6,0  | 15,0  | 17,0  | 0,03 |
| 963.7066 | 1/4x5/16"      | 125,0 | 6,0  | 15,0  | 17,0  | 0,03 |
| 963.7067 | 5/16x3/8"      | 125,0 | 6,0  | 19,0  | 22,0  | 0,06 |
| 963.7068 | 3/8x7/16"      | 140,0 | 7,0  | 22,0  | 27,0  | 0,09 |
| 963.7069 | 7/16x1/2"      | 140,0 | 7,0  | 22,0  | 27,0  | 0,04 |
| 963.7070 | 1/2x5/8"       | 160,0 | 7,5  | 27,0  | 30,0  | 0,17 |
| 963.7071 | 1/2x9/16"      | 160,0 | 7,5  | 27,0  | 30,0  | 0,17 |
| 963.7072 | 1/2x11/16"     | 200,0 | 8,0  | 30,0  | 36,0  | 0,22 |
| 963.7073 | 9/16x5/8"      | 200,0 | 8,0  | 30,0  | 36,0  | 0,22 |
| 963.7074 | 9/16x3/4"      | 200,0 | 8,0  | 30,0  | 38,0  | 0,22 |
| 963.7075 | 19/32x11/16"   | 200,0 | 8,0  | 35,0  | 38,0  | 0,22 |
| 963.7076 | 19/32x25/32"   | 200,0 | 8,0  | 35,0  | 38,0  | 0,22 |
| 963.7077 | 5/8x11/16"     | 200,0 | 8,0  | 35,0  | 38,0  | 0,20 |
| 963.7078 | 5/8x3/4"       | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,31 |
| 963.7079 | 11/16x25/32"   | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,30 |
| 963.7080 | 11/16x7/8"     | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,30 |
| 963.7082 | 3/4x25/32"     | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,30 |
| 963.7083 | 3/4x13/16"     | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,31 |
| 963.7084 | 3/4x7/8"       | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,31 |
| 963.7085 | 25/32x13/16"   | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,30 |
| 963.7086 | 25/32x7/8"     | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,30 |
| 963.7087 | 13/16x7/8"     | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,30 |
| 963.7088 | 7/8x15/16"     | 225,0 | 10,0 | 39,0  | 44,0  | 0,30 |
| 963.7089 | 7/8x31/32"     | 240,0 | 10,0 | 44,0  | 48,0  | 0,40 |
| 963.7090 | 7/8x1"         | 240,0 | 10,0 | 44,0  | 48,0  | 0,40 |
| 963.7091 | 7/8x1.1/16"    | 270,0 | 12,0 | 48,0  | 54,0  | 0,72 |
| 963.7092 | 15/16x1"       | 270,0 | 12,0 | 48,0  | 54,0  | 0,72 |
| 963.7093 | 15/16x1.1/16"  | 270,0 | 12,0 | 48,0  | 54,0  | 0,72 |
| 963.7094 | 1x1.1/8"       | 270,0 | 12,0 | 48,0  | 54,0  | 0,70 |
| 963.7095 | 1x1.5/16"      | 300,0 | 14,0 | 59,0  | 62,0  | 0,75 |
| 963.7096 | 1.1/16x1.1/4"  | 300,0 | 14,0 | 59,0  | 62,0  | 0,75 |
| 963.7097 | 1.1/8x1.5/16"  | 300,0 | 14,0 | 59,0  | 62,0  | 0,75 |
| 963.7098 | 1.1/16x1.7/16" | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,22 |
| 963.7099 | 1.1/8x1.1/2"   | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,15 |
| 963.7100 | 1.1/4x1.3/8"   | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,15 |
| 963.7101 | 1.1/4x1.7/16"  | 320,0 | 16,0 | 70,0  | 75,0  | 1,15 |
| 963.7102 | 1.5/16x1.1/2"  | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,48 |
| 963.7103 | 1.1/4x1.5/8"   | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,40 |
| 963.7104 | 1.3/8x1.1/2"   | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,40 |
| 963.7105 | 1.7/16x1.5/8"  | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,40 |
| 963.7106 | 1.1/2x1.11/16" | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,40 |
| 963.7107 | 1.5/8x1.1/4"   | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,40 |
| 963.7108 | 1.5/8x1.3/4"   | 370,0 | 16,0 | 75,0  | 88,0  | 1,35 |
| 963.7109 | 1.11/16x1.7/8" | 370,0 | 18,0 | 85,0  | 100,0 | 1,35 |
| 963.7110 | 1.11/16x2"     | 390,0 | 19,0 | 95,0  | 105,0 | 1,70 |
| 963.7111 | 1.13/16x2"     | 390,0 | 19,0 | 95,0  | 105,0 | 1,70 |
| 963.7112 | 1.3/4x2.1/16"  | 390,0 | 19,0 | 95,0  | 105,0 | 1,70 |
| 963.7113 | 2x2.3/16"      | 440,0 | 20,0 | 100,0 | 115,0 | 1,70 |
| 963.7114 | 2x2.5/16"      | 440,0 | 20,0 | 100,0 | 115,0 | 1,70 |
| 963.7115 | 2.3/16x2.3/8"  | 470,0 | 22,0 | 110,0 | 125,0 | 1,80 |
| 963.7116 | 2.1/4x2.3/8"   | 470,0 | 22,0 | 110,0 | 125,0 | 1,80 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy płaskich

- zgodny z DIN 895
- rozstaw szcęk pod kątem 15°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|   | kg   |
|---|------|
| 963.7064 12sztuk 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32 mm | 3,50 |
| 963.7117 8sztuk 1/4x5/16 - 3/8x7/16 - 7/16x1/2 - 1/2x9/16 - 9/16x5/8 - 5/8x11/16 - 3/4x7/8 - 15/16x1"         | 1,70 |

### BRONZEplus Blaszany podwójny klucz płaski

- Rozstaw szcęk zagięty pod kątem 15° i 75°
- równe szerokości klucza
- płaska głowica
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | mm  | A mm | B mm | L mm  | kg  |
|----------|-----|------|------|-------|-----|
| 963.7118 | 4   | 6,0  | 12,0 | 70,0  | 30  |
| 963.7119 | 4,5 | 6,0  | 12,0 | 70,0  | 30  |
| 963.7120 | 5   | 6,0  | 15,0 | 78,0  | 30  |
| 963.7121 | 5,5 | 6,0  | 15,0 | 78,0  | 10  |
| 963.7122 | 6   | 6,0  | 15,0 | 78,0  | 10  |
| 963.7123 | 7   | 6,0  | 19,0 | 91,0  | 10  |
| 963.7124 | 8   | 6,0  | 19,0 | 96,0  | 50  |
| 963.7125 | 9   | 6,0  | 22,0 | 103,0 | 60  |
| 963.7126 | 10  | 6,0  | 22,0 | 105,0 | 20  |
| 963.7127 | 11  | 7,0  | 25,0 | 116,0 | 20  |
| 963.7128 | 12  | 7,0  | 25,0 | 116,0 | 80  |
| 963.7129 | 13  | 7,0  | 30,0 | 131,0 | 110 |
| 963.7130 | 14  | 8,0  | 30,0 | 131,0 | 110 |

### BRONZEplus Zestaw blaszanych podwójnych kluczy płaskich

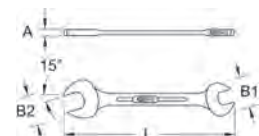
- Rozstaw szcęk zagięty pod kątem 15° i 75°
- równe szerokości klucza
- płaska głowica
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|   | kg  |
|---|-----|
| 963.7131 10sztuk 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 mm | 180 |

### BRONZEplus Blaszany podwójny klucz płaski

- ustawienie szcęk z 15° odsadzeniem
- płaska głowica
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | mm    | A mm | B1 mm | B2 mm | L mm  | kg |
|----------|-------|------|-------|-------|-------|----|
| 963.7132 | 3x3,5 | 5,0  | 9,0   | 12,0  | 50,0  | 20 |
| 963.7133 | 4x4,5 | 5,0  | 12,0  | 14,0  | 60,0  | 20 |
| 963.7134 | 5x5,5 | 6,0  | 12,0  | 14,0  | 70,0  | 20 |
| 963.7135 | 6x7   | 6,0  | 14,0  | 16,0  | 80,0  | 30 |
| 963.7136 | 8x9   | 6,0  | 17,0  | 20,0  | 90,0  | 10 |
| 963.7137 | 10x11 | 6,0  | 20,0  | 22,0  | 100,0 | 60 |

|          |             | A mm | B1 mm | B2 mm | L mm  | kg |
|----------|-------------|------|-------|-------|-------|----|
| 963.7138 | 5/32x3/16"  | 5,0  | 12,0  | 14,0  | 60,0  | 20 |
| 963.7139 | 3/16x7/32"  | 6,0  | 12,0  | 14,0  | 70,0  | 20 |
| 963.7140 | 1/4x9/32"   | 6,0  | 14,0  | 16,0  | 80,0  | 30 |
| 963.7141 | 1/4x5/16"   | 6,0  | 14,0  | 16,0  | 80,0  | 30 |
| 963.7142 | 5/16x11/32" | 6,0  | 17,0  | 20,0  | 90,0  | 10 |
| 963.7143 | 5/16x3/8"   | 6,0  | 17,0  | 20,0  | 90,0  | 10 |
| 963.7144 | 5/16x13/32" | 6,0  | 20,0  | 22,0  | 100,0 | 40 |
| 963.7145 | 3/8x7/16"   | 6,0  | 20,0  | 22,0  | 100,0 | 60 |

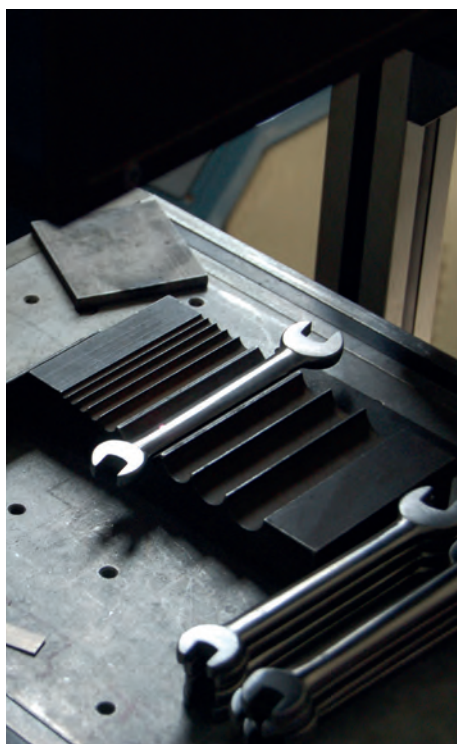
**BRONZEplus Klucz płaski jednostronny**

- zgodny z DIN 894 / ISO 3380
- rozstaw szcęk pod kątem 15°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm  | A mm | B mm  | L mm   | kg   |
|----------|-----|------|-------|--------|------|
| 963.7146 | 6   | 6,0  | 21,0  | 90,0   | 0,05 |
| 963.7147 | 7   | 6,0  | 21,0  | 90,0   | 0,05 |
| 963.7148 | 8   | 6,0  | 21,0  | 90,0   | 0,05 |
| 963.7149 | 9   | 6,0  | 21,0  | 90,0   | 0,05 |
| 963.7150 | 10  | 7,0  | 28,0  | 100,0  | 0,06 |
| 963.7151 | 11  | 7,0  | 28,0  | 100,0  | 0,08 |
| 963.7152 | 12  | 7,0  | 33,0  | 140,0  | 0,07 |
| 963.7153 | 13  | 7,0  | 33,0  | 140,0  | 0,04 |
| 963.7154 | 14  | 8,0  | 40,0  | 165,0  | 0,08 |
| 963.7155 | 15  | 8,0  | 40,0  | 145,0  | 0,12 |
| 963.7156 | 16  | 8,0  | 40,0  | 165,0  | 0,07 |
| 963.7157 | 17  | 8,0  | 40,0  | 165,0  | 0,07 |
| 963.7158 | 18  | 8,0  | 40,0  | 165,0  | 0,07 |
| 963.7159 | 19  | 10,0 | 44,0  | 190,0  | 0,10 |
| 963.7160 | 20  | 10,0 | 44,0  | 190,0  | 0,14 |
| 963.7161 | 21  | 12,0 | 46,0  | 205,0  | 0,14 |
| 963.7162 | 22  | 12,0 | 46,0  | 205,0  | 0,13 |
| 963.7163 | 23  | 14,0 | 52,0  | 220,0  | 0,17 |
| 963.7164 | 24  | 14,0 | 52,0  | 220,0  | 0,17 |
| 963.7165 | 25  | 14,0 | 57,0  | 220,0  | 0,16 |
| 963.7166 | 26  | 14,0 | 57,0  | 220,0  | 0,16 |
| 963.7167 | 27  | 14,0 | 57,0  | 220,0  | 0,15 |
| 963.7168 | 28  | 15,0 | 63,0  | 250,0  | 0,27 |
| 963.7169 | 29  | 15,0 | 63,0  | 250,0  | 0,26 |
| 963.7170 | 30  | 15,0 | 63,0  | 250,0  | 0,25 |
| 963.7171 | 32  | 16,0 | 69,0  | 285,0  | 0,34 |
| 963.7172 | 33  | 16,0 | 69,0  | 285,0  | 0,34 |
| 963.7173 | 34  | 17,0 | 75,0  | 285,0  | 0,32 |
| 963.7174 | 35  | 17,0 | 75,0  | 285,0  | 0,32 |
| 963.7175 | 36  | 17,0 | 75,0  | 285,0  | 0,30 |
| 963.7176 | 37  | 17,0 | 75,0  | 285,0  | 0,30 |
| 963.7177 | 38  | 18,0 | 86,0  | 330,0  | 0,54 |
| 963.7178 | 41  | 18,0 | 86,0  | 330,0  | 0,52 |
| 963.7179 | 42  | 18,0 | 86,0  | 330,0  | 0,50 |
| 963.7180 | 46  | 21,0 | 95,0  | 360,0  | 0,65 |
| 963.7181 | 47  | 21,0 | 95,0  | 360,0  | 0,63 |
| 963.7182 | 50  | 22,0 | 105,0 | 440,0  | 1,10 |
| 963.7183 | 52  | 22,0 | 105,0 | 440,0  | 1,10 |
| 963.7184 | 54  | 23,0 | 117,0 | 440,0  | 1,05 |
| 963.7185 | 55  | 23,0 | 117,0 | 440,0  | 1,05 |
| 963.7186 | 56  | 23,0 | 117,0 | 440,0  | 1,00 |
| 963.7187 | 58  | 23,0 | 125,0 | 480,0  | 2,00 |
| 963.7188 | 60  | 23,0 | 125,0 | 480,0  | 1,95 |
| 963.7189 | 63  | 24,0 | 135,0 | 520,0  | 1,70 |
| 963.7190 | 65  | 24,0 | 135,0 | 520,0  | 1,70 |
| 963.7191 | 67  | 25,0 | 145,0 | 520,0  | 1,70 |
| 963.7192 | 70  | 25,0 | 145,0 | 540,0  | 1,90 |
| 963.7193 | 71  | 25,0 | 145,0 | 540,0  | 1,90 |
| 963.7194 | 75  | 25,0 | 155,0 | 540,0  | 1,80 |
| 963.7195 | 77  | 25,0 | 155,0 | 540,0  | 1,80 |
| 963.7196 | 80  | 27,0 | 165,0 | 630,0  | 2,90 |
| 963.7197 | 82  | 27,0 | 165,0 | 630,0  | 2,80 |
| 963.7198 | 85  | 29,0 | 175,0 | 680,0  | 3,40 |
| 963.7199 | 88  | 30,0 | 185,0 | 680,0  | 3,30 |
| 963.7200 | 90  | 30,0 | 185,0 | 680,0  | 3,20 |
| 963.7201 | 94  | 32,0 | 195,0 | 830,0  | 5,00 |
| 963.7202 | 95  | 32,0 | 195,0 | 830,0  | 4,80 |
| 963.7203 | 100 | 32,0 | 209,0 | 800,0  | 5,90 |
| 963.7204 | 105 | 33,0 | 210,0 | 850,0  | 8,90 |
| 963.7205 | 110 | 33,0 | 230,0 | 900,0  | 9,00 |
| 963.7206 | 115 | 33,0 | 240,0 | 950,0  | 9,30 |
| 963.7207 | 120 | 35,0 | 245,0 | 990,0  | 9,60 |
| 963.7208 | 125 | 35,0 | 250,0 | 1000,0 | 8,30 |
| 963.7209 | 130 | 35,0 | 270,0 | 1000,0 | 8,30 |
| 963.7210 | 135 | 35,0 | 275,0 | 1000,0 | 8,30 |

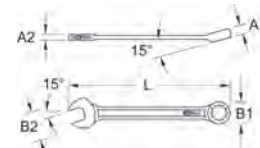
|          |          | A mm | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|----------|------|-------|-------|------|
| 963.7211 | 1/4"     | 6,0  | 21,0  | 90,0  | 0,05 |
| 963.7212 | 5/16"    | 6,0  | 21,0  | 90,0  | 0,05 |
| 963.7213 | 11/32"   | 6,0  | 21,0  | 90,0  | 0,05 |
| 963.7214 | 3/8"     | 6,0  | 21,0  | 90,0  | 0,05 |
| 963.7215 | 13/32"   | 7,0  | 28,0  | 100,0 | 0,06 |
| 963.7216 | 7/16"    | 7,0  | 28,0  | 100,0 | 0,08 |
| 963.7217 | 1/2"     | 7,0  | 33,0  | 140,0 | 0,04 |
| 963.7218 | 9/16"    | 8,0  | 40,0  | 165,0 | 0,08 |
| 963.7219 | 19/32"   | 8,0  | 40,0  | 165,0 | 0,12 |
| 963.7220 | 5/8"     | 8,0  | 40,0  | 165,0 | 0,07 |
| 963.7221 | 11/16"   | 8,0  | 40,0  | 165,0 | 0,07 |
| 963.7222 | 3/4"     | 10,0 | 44,0  | 190,0 | 0,10 |
| 963.7223 | 25/32"   | 10,0 | 44,0  | 190,0 | 0,14 |
| 963.7224 | 13/16"   | 12,0 | 46,0  | 205,0 | 0,14 |
| 963.7225 | 7/8"     | 12,0 | 46,0  | 205,0 | 0,13 |
| 963.7226 | 15/16"   | 14,0 | 57,0  | 220,0 | 0,17 |
| 963.7227 | 31/32"   | 14,0 | 57,0  | 220,0 | 0,17 |
| 963.7228 | 1"       | 14,0 | 57,0  | 220,0 | 0,16 |
| 963.7229 | 1.1/16"  | 14,0 | 57,0  | 220,0 | 0,15 |
| 963.7230 | 1.1/8"   | 15,0 | 63,0  | 250,0 | 0,27 |
| 963.7231 | 1.3/16"  | 15,0 | 63,0  | 250,0 | 0,25 |
| 963.7232 | 1.1/4"   | 16,0 | 69,0  | 285,0 | 0,34 |
| 963.7233 | 1.5/16"  | 16,0 | 69,0  | 285,0 | 0,34 |
| 963.7234 | 1.3/8"   | 17,0 | 75,0  | 285,0 | 0,32 |
| 963.7235 | 1.7/16"  | 17,0 | 75,0  | 285,0 | 0,30 |
| 963.7236 | 1.1/2"   | 18,0 | 86,0  | 330,0 | 0,54 |
| 963.7237 | 1.9/16"  | 18,0 | 86,0  | 330,0 | 0,52 |
| 963.7238 | 1.5/8"   | 18,0 | 86,0  | 330,0 | 0,52 |
| 963.7239 | 1.11/16" | 18,0 | 86,0  | 330,0 | 0,50 |
| 963.7240 | 1.3/4"   | 21,0 | 95,0  | 360,0 | 0,65 |
| 963.7241 | 1.13/16" | 21,0 | 95,0  | 360,0 | 0,65 |
| 963.7242 | 1.7/8"   | 21,0 | 95,0  | 360,0 | 0,63 |
| 963.7243 | 2"       | 22,0 | 105,0 | 440,0 | 1,10 |
| 963.7244 | 2.1/16"  | 22,0 | 105,0 | 440,0 | 1,10 |
| 963.7245 | 2.1/8"   | 22,0 | 105,0 | 440,0 | 1,05 |
| 963.7246 | 2.3/16"  | 22,0 | 105,0 | 440,0 | 1,05 |
| 963.7247 | 2.1/4"   | 23,0 | 125,0 | 480,0 | 1,00 |
| 963.7248 | 2.5/16"  | 23,0 | 125,0 | 480,0 | 2,00 |
| 963.7249 | 2.3/8"   | 23,0 | 125,0 | 520,0 | 2,00 |
| 963.7250 | 2.7/16"  | 24,0 | 135,0 | 520,0 | 1,70 |
| 963.7251 | 2.1/2"   | 24,0 | 135,0 | 520,0 | 1,70 |
| 963.7252 | 2.9/16"  | 24,0 | 135,0 | 520,0 | 1,70 |
| 963.7253 | 2.5/8"   | 24,0 | 135,0 | 520,0 | 1,70 |
| 963.7254 | 2.3/4"   | 25,0 | 145,0 | 540,0 | 1,90 |
| 963.7255 | 2.13/16" | 25,0 | 145,0 | 540,0 | 1,90 |
| 963.7256 | 2.15/16" | 25,0 | 155,0 | 540,0 | 1,90 |
| 963.7257 | 3"       | 25,0 | 155,0 | 540,0 | 1,80 |
| 963.7258 | 3.1/8"   | 27,0 | 165,0 | 630,0 | 2,90 |
| 963.7259 | 3.1/4"   | 27,0 | 165,0 | 630,0 | 2,80 |
| 963.7260 | 3.3/8"   | 30,0 | 185,0 | 680,0 | 3,40 |
| 963.7261 | 3.1/2"   | 30,0 | 185,0 | 680,0 | 3,30 |
| 963.7262 | 3.5/8"   | 30,0 | 185,0 | 680,0 | 3,20 |
| 963.7263 | 3.3/4"   | 32,0 | 195,0 | 830,0 | 5,00 |
| 963.7264 | 3.7/8"   | 32,0 | 195,0 | 830,0 | 4,80 |



**WIEISKRZĄCY KLUCZ PŁASKO-OCZKOWY**

**BRONZEplus Klucz płasko-oczkowy, z odsadzeniem**

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN ISO 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- rozstaw szcęk pod kątem 15°
- oczko z odsadzeniem 15°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm | A1 mm | A2 mm | B1 mm | B2 mm | L mm  | kg   |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 963.7265 | 6  | 6,0   | 5,0   | 11,0  | 20,0  | 130,0 | 0,05 |
| 963.7266 | 7  | 6,0   | 5,0   | 11,0  | 20,0  | 130,0 | 0,03 |
| 963.7267 | 8  | 7,0   | 6,0   | 15,0  | 17,0  | 135,0 | 0,03 |
| 963.7268 | 9  | 7,0   | 6,0   | 18,0  | 22,0  | 150,0 | 0,05 |
| 963.7269 | 10 | 7,0   | 6,0   | 18,0  | 22,0  | 150,0 | 0,05 |
| 963.7270 | 11 | 7,0   | 6,0   | 18,0  | 22,0  | 150,0 | 0,09 |
| 963.7271 | 12 | 9,0   | 7,0   | 20,0  | 25,0  | 190,0 | 0,17 |
| 963.7272 | 13 | 10,0  | 7,0   | 22,0  | 32,0  | 190,0 | 0,10 |
| 963.7273 | 14 | 10,0  | 7,0   | 22,0  | 32,0  | 190,0 | 0,16 |
| 963.7274 | 15 | 11,0  | 8,0   | 27,0  | 34,0  | 210,0 | 0,23 |
| 963.7275 | 16 | 11,0  | 8,0   | 27,0  | 34,0  | 210,0 | 0,23 |
| 963.7276 | 17 | 11,0  | 8,0   | 27,0  | 34,0  | 210,0 | 0,22 |
| 963.7277 | 18 | 13,0  | 9,0   | 31,0  | 40,0  | 230,0 | 0,33 |
| 963.7278 | 19 | 13,0  | 9,0   | 31,0  | 40,0  | 230,0 | 0,33 |
| 963.7279 | 20 | 13,0  | 9,0   | 31,0  | 40,0  | 230,0 | 0,26 |
| 963.7280 | 21 | 14,0  | 9,0   | 36,0  | 43,0  | 250,0 | 0,36 |
| 963.7281 | 22 | 14,0  | 9,0   | 36,0  | 43,0  | 250,0 | 0,24 |
| 963.7282 | 23 | 14,0  | 9,0   | 36,0  | 43,0  | 250,0 | 0,35 |
| 963.7283 | 24 | 15,0  | 10,0  | 38,0  | 48,0  | 270,0 | 0,50 |
| 963.7284 | 25 | 15,0  | 10,0  | 38,0  | 48,0  | 270,0 | 0,45 |
| 963.7285 | 26 | 15,0  | 10,0  | 38,0  | 48,0  | 270,0 | 0,47 |
| 963.7286 | 27 | 17,0  | 13,0  | 43,0  | 55,0  | 280,0 | 0,43 |
| 963.7287 | 28 | 17,0  | 13,0  | 43,0  | 55,0  | 280,0 | 0,68 |
| 963.7288 | 29 | 17,0  | 13,0  | 43,0  | 55,0  | 280,0 | 0,63 |
| 963.7289 | 30 | 20,0  | 13,0  | 49,0  | 60,0  | 300,0 | 0,73 |
| 963.7290 | 32 | 22,0  | 14,0  | 53,0  | 64,0  | 300,0 | 0,65 |
| 963.7291 | 34 | 22,0  | 14,0  | 53,0  | 64,0  | 320,0 | 0,95 |
| 963.7292 | 36 | 22,0  | 14,0  | 54,0  | 72,0  | 330,0 | 0,93 |
| 963.7293 | 38 | 23,0  | 16,0  | 58,0  | 82,0  | 400,0 | 2,15 |
| 963.7294 | 41 | 24,0  | 16,0  | 61,0  | 87,0  | 410,0 | 2,00 |
| 963.7295 | 46 | 24,0  | 18,0  | 67,0  | 95,0  | 410,0 | 1,90 |
| 963.7296 | 50 | 27,0  | 18,0  | 75,0  | 100,0 | 540,0 | 3,40 |
| 963.7297 | 55 | 27,0  | 22,0  | 90,0  | 105,0 | 520,0 | 3,50 |
| 963.7298 | 60 | 32,0  | 27,0  | 92,0  | 125,0 | 515,0 | 3,30 |
| 963.7299 | 65 | 34,0  | 28,0  | 95,0  | 140,0 | 500,0 | 3,20 |
| 963.7300 | 70 | 35,0  | 28,0  | 100,0 | 145,0 | 510,0 | 3,80 |
| 963.7301 | 75 | 35,0  | 29,0  | 105,0 | 157,0 | 680,0 | 3,90 |
| 963.7302 | 80 | 36,0  | 29,0  | 112,0 | 165,0 | 680,0 | 4,00 |

|          |          | A1 mm | A2 mm | B1 mm | B2 mm | L mm  |      |
|----------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 963.7330 | 1.7/16"  | 22,0  | 14,0  | 55,0  | 72,0  | 330,0 | 0,84 |
| 963.7331 | 1.1/2"   | 22,0  | 14,0  | 55,0  | 72,0  | 330,0 | 0,84 |
| 963.7332 | 1.9/16"  | 24,0  | 18,0  | 67,0  | 95,0  | 410,0 | 2,00 |
| 963.7333 | 1.5/8"   | 24,0  | 18,0  | 67,0  | 95,0  | 410,0 | 2,00 |
| 963.7334 | 1.11/16" | 24,0  | 18,0  | 67,0  | 95,0  | 410,0 | 2,00 |
| 963.7335 | 1.3/4"   | 24,0  | 18,0  | 67,0  | 95,0  | 410,0 | 1,90 |
| 963.7336 | 1.13/16" | 24,0  | 18,0  | 67,0  | 95,0  | 410,0 | 1,90 |
| 963.7337 | 1.7/8"   | 27,0  | 20,0  | 78,0  | 100,0 | 435,0 | 1,60 |
| 963.7338 | 2"       | 27,0  | 20,0  | 78,0  | 100,0 | 435,0 | 1,60 |
| 963.7339 | 2.1/16"  | 27,0  | 20,0  | 78,0  | 100,0 | 435,0 | 1,60 |
| 963.7340 | 2.1/8"   | 27,0  | 22,0  | 90,0  | 105,0 | 455,0 | 2,00 |
| 963.7341 | 2.3/16"  | 27,0  | 22,0  | 90,0  | 105,0 | 455,0 | 2,00 |
| 963.7342 | 2.1/4"   | 30,0  | 25,0  | 92,0  | 110,0 | 475,0 | 2,50 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy płasko-oczkowych, z odsadzeniem

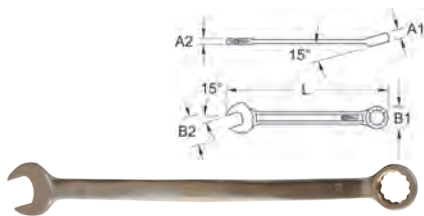
- profil FlankTraction
- zgodny z DIN ISO 3113 Form A / ISO 3318 / ISO 7738
- rozstaw szczęk pod kątem 15°
- oczko z odsadzeniem 15°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



| 963.7303 | 8sztuk 8 - 9 - 10 - 11 - 13 - 14 - 17 - 19 mm  | 1,20 |
|----------|--|------|
| 963.7304 | 11sztuk 8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 mm   | 2,20 |
| 963.7305 | 12sztuk 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm   | 4,10 |
| 963.7306 | 26sztuk 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 | 8,45 |
| 963.7343 | 12sztuk 1/4" - 5/16" - 3/8" - 7/16" - 1/2" - 9/16" - 5/8" - 3/4" - 7/8" - 1" - 1.1/16" - 1.14"   | 3,30 |

### BRONZEplus Klucz płasko-oczkowy, ekstra długi

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN ISO 3113 / ISO 3318
- rozstaw szczęk pod kątem 15°
- oczko z odsadzeniem 15°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          |    | A1 mm | A2 mm | B1 mm | B2 mm | L mm  |      |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 963.7344 | 10 | 10,0  | 7,0   | 17,0  | 28,0  | 190,0 | 0,07 |
| 963.7345 | 12 | 12,0  | 8,0   | 20,0  | 32,0  | 210,0 | 0,07 |
| 963.7346 | 13 | 12,0  | 8,0   | 22,0  | 34,0  | 225,0 | 0,09 |
| 963.7347 | 17 | 13,0  | 9,0   | 28,0  | 43,0  | 280,0 | 0,22 |
| 963.7348 | 19 | 13,0  | 9,0   | 30,0  | 47,0  | 310,0 | 0,20 |
| 963.7349 | 22 | 15,0  | 10,0  | 35,0  | 53,0  | 350,0 | 0,26 |
| 963.7350 | 24 | 16,0  | 10,0  | 38,0  | 57,0  | 400,0 | 0,37 |
| 963.7351 | 27 | 18,0  | 12,0  | 42,0  | 64,0  | 450,0 | 0,50 |
| 963.7352 | 30 | 20,0  | 13,0  | 46,0  | 68,0  | 480,0 | 0,90 |
| 963.7353 | 32 | 22,0  | 14,0  | 50,0  | 74,0  | 500,0 | 0,73 |
| 963.7354 | 36 | 24,0  | 16,0  | 56,0  | 83,0  | 550,0 | 1,20 |
| 963.7355 | 41 | 24,0  | 17,0  | 63,0  | 93,0  | 600,0 | 2,00 |
| 963.7356 | 46 | 25,0  | 19,0  | 73,0  | 99,0  | 640,0 | 2,80 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy płaskooczkowych, ekstra długich

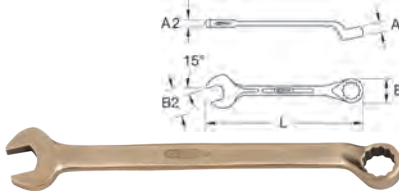
- profil FlankTraction
- zgodny z DIN ISO 3113 / ISO 3318
- rozstaw szczęk pod kątem 15°
- oczko z odsadzeniem 15°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



| 963.7357 | 6sztuk 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm                      | 1,50 |
|----------|--|------|
| 963.7358 | 10sztuk 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 5,00 |

### BRONZEplus Klucz płasko-oczkowy, zagięty

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 70° zagięciem
- oczko z 10° odsadzeniem
- wysoki połysk, chromowany
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          |    | A1 mm | A2 mm | B1 mm | B2 mm | L mm  |     |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 963.7359 | 10 | 10,0  | 7,0   | 17,0  | 28,0  | 148,0 | 70  |
| 963.7360 | 12 | 12,0  | 8,0   | 20,0  | 32,0  | 168,0 | 100 |
| 963.7361 | 13 | 12,0  | 8,0   | 22,0  | 34,0  | 185,0 | 80  |
| 963.7362 | 17 | 13,0  | 9,0   | 28,0  | 43,0  | 232,0 | 140 |
| 963.7363 | 19 | 13,0  | 9,0   | 30,0  | 47,0  | 258,0 | 190 |
| 963.7364 | 22 | 15,0  | 10,0  | 35,0  | 53,0  | 292,0 | 300 |
| 963.7365 | 24 | 16,0  | 10,0  | 38,0  | 57,0  | 318,0 | 370 |
| 963.7366 | 27 | 18,0  | 12,0  | 42,0  | 64,0  | 352,0 | 500 |
| 963.7367 | 30 | 20,0  | 13,0  | 46,0  | 68,0  | 390,0 | 600 |
| 963.7368 | 32 | 22,0  | 14,0  | 50,0  | 74,0  | 412,0 | 780 |

### BRONZEplus Klucz płasko-oczkowy, zagięty

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 3113 Form B / ISO 3318 / ISO 7738
- ustawienie szczęk z 15° odsadzeniem
- oczko z 70° zagięciem
- oczko z 10° odsadzeniem
- wysoki połysk, chromowany
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)

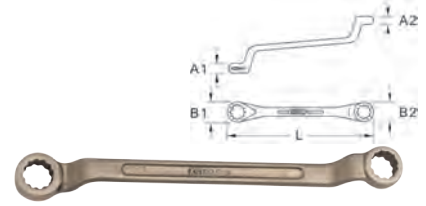


| 963.7369 | 6sztuk 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 mm                      | 1,30 |
|----------|--|------|
| 963.7370 | 10sztuk 10 - 12 - 13 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32 mm | 3,14 |

### NIEISKRZĄCY KLUCZ OCZKOWY

#### BRONZEplus Podwójny klucz oczkowy

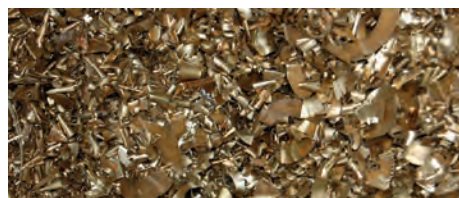
- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- pierścien zagięty pod kątem 75°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          |       | A1 mm | A2 mm | B1 mm | B2 mm | L mm  |      |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 963.7371 | 6x7   | 6,0   | 6,0   | 12,0  | 14,0  | 170,0 | 0,04 |
| 963.7372 | 6x8   | 6,0   | 6,0   | 12,0  | 14,0  | 170,0 | 0,11 |
| 963.7373 | 7x8   | 6,0   | 6,0   | 12,0  | 14,0  | 170,0 | 0,10 |
| 963.7374 | 7x9   | 7,0   | 7,0   | 15,0  | 18,0  | 170,0 | 0,10 |
| 963.7375 | 8x9   | 7,0   | 7,0   | 15,0  | 18,0  | 170,0 | 0,10 |
| 963.7376 | 8x10  | 7,0   | 7,0   | 15,0  | 18,0  | 180,0 | 0,14 |
| 963.7377 | 9x10  | 7,0   | 7,0   | 15,0  | 18,0  | 180,0 | 0,09 |
| 963.7378 | 9x11  | 8,0   | 8,0   | 17,0  | 20,0  | 180,0 | 0,08 |
| 963.7379 | 10x11 | 8,0   | 8,0   | 17,0  | 20,0  | 180,0 | 0,08 |
| 963.7380 | 10x12 | 8,0   | 8,0   | 17,0  | 20,0  | 180,0 | 0,14 |
| 963.7381 | 10x13 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,11 |
| 963.7382 | 10x14 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,17 |
| 963.7383 | 11x13 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,19 |
| 963.7384 | 11x14 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,18 |
| 963.7385 | 12x13 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,18 |
| 963.7386 | 12x14 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,18 |
| 963.7387 | 13x14 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,15 |
| 963.7388 | 13x15 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,24 |
| 963.7389 | 13x16 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,24 |
| 963.7390 | 13x17 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,25 |
| 963.7391 | 14x15 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,25 |
| 963.7392 | 14x16 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,24 |
| 963.7393 | 14x17 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,23 |
| 963.7394 | 16x17 | 10,0  | 10,0  | 24,0  | 26,0  | 230,0 | 0,24 |
| 963.7395 | 16x18 | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,42 |
| 963.7396 | 17x19 | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,40 |
| 963.7397 | 17x22 | 12,0  | 13,0  | 26,0  | 35,0  | 280,0 | 0,38 |
| 963.7398 | 18x19 | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,40 |
| 963.7399 | 18x20 | 13,0  | 13,0  | 30,0  | 35,0  | 280,0 | 0,39 |
| 963.7400 | 18x21 | 13,0  | 13,0  | 30,0  | 35,0  | 280,0 | 0,39 |
| 963.7401 | 19x22 | 13,0  | 13,0  | 30,0  | 35,0  | 280,0 | 0,37 |
| 963.7402 | 19x24 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 290,0 | 0,53 |
| 963.7403 | 20x22 | 13,0  | 13,0  | 30,0  | 35,0  | 280,0 | 0,38 |
| 963.7404 | 21x23 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 290,0 | 0,51 |
| 963.7405 | 21x24 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 300,0 | 0,51 |
| 963.7406 | 22x24 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 300,0 | 0,51 |
| 963.7407 | 22x27 | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 330,0 | 0,65 |
| 963.7408 | 23x26 | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 330,0 | 0,67 |
| 963.7409 | 24x26 | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 330,0 | 0,68 |
| 963.7410 | 24x27 | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 330,0 | 0,67 |
| 963.7411 | 24x30 | 15,0  | 15,0  | 42,0  | 47,0  | 370,0 | 0,93 |
| 963.7412 | 25x28 | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 330,0 | 0,66 |
| 963.7413 | 26x29 | 15,0  | 15,0  | 42,0  | 47,0  | 370,0 | 1,00 |
| 963.7414 | 27x29 | 15,0  | 15,0  | 42,0  | 47,0  | 370,0 | 1,00 |
| 963.7415 | 27x30 | 15,0  | 15,0  | 42,0  | 47,0  | 370,0 | 0,90 |
| 963.7416 | 27x32 | 16,0  | 16,0  | 46,0  | 50,0  | 370,0 | 0,90 |
| 963.7417 | 30x32 | 16,0  | 16,0  | 46,0  | 50,0  | 370,0 | 0,86 |
| 963.7418 | 30x34 | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 0,85 |
| 963.7419 | 30x36 | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 1,30 |
| 963.7420 | 32x34 | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 1,30 |
| 963.7421 | 32x36 | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 1,30 |
| 963.7422 | 34x36 | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 1,25 |
| 963.7423 | 35x38 | 18,0  | 18,0  | 54,0  | 56,0  | 450,0 | 1,40 |
| 963.7424 | 36x38 | 18,0  | 18,0  | 54,0  | 56,0  | 450,0 | 1,45 |
| 963.7425 | 36x41 | 20,0  | 20,0  | 56,0  | 62,0  | 450,0 | 1,45 |
| 963.7426 | 38x42 | 20,0  | 20,0  | 54,0  | 62,0  | 450,0 | 1,45 |
| 963.7427 | 41x46 | 20,0  | 20,0  | 63,0  | 68,0  | 460,0 | 1,80 |
| 963.7428 | 46x50 | 24,0  | 24,0  | 69,0  | 74,0  | 480,0 | 2,10 |
| 963.7429 | 50x55 | 23,0  | 23,0  | 72,0  | 83,0  | 540,0 | 3,00 |
| 963.7430 | 50x60 | 23,0  | 23,0  | 72,0  | 90,0  | 540,0 | 2,80 |
| 963.7431 | 55x60 | 24,0  | 24,0  | 80,0  | 90,0  | 540,0 | 2,80 |
| 963.7432 | 60x65 | 25,0  | 25,0  | 90,0  | 98,0  | 690,0 | 4,20 |
| 963.7433 | 65x70 | 25,0  | 25,0  | 98,0  | 105,0 | 690,0 | 4,20 |
| 963.7434 | 70x80 | 27,0  | 27,0  | 105,0 | 115,0 | 770,0 | 6,00 |
| 963.7435 | 75x80 | 27,0  | 27,0  | 110,0 | 115,0 | 790,0 | 6,60 |
| 963.7436 | 85x90 | 30,0  | 30,0  | 115,0 | 120,0 | 800,0 | 7,00 |



|          |                | A1 mm | A2 mm | B1 mm | B2 mm | L mm  |      |
|----------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 963.7438 | 1/4x5/16"      | 6,0   | 6,0   | 12,0  | 14,0  | 170,0 | 0,11 |
| 963.7439 | 5/16x3/8"      | 6,0   | 6,0   | 12,0  | 14,0  | 170,0 | 0,10 |
| 963.7440 | 3/8x7/16"      | 8,0   | 8,0   | 17,0  | 20,0  | 180,0 | 0,08 |
| 963.7441 | 7/16x1/2"      | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,19 |
| 963.7442 | 1/2x9/16"      | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 195,0 | 0,15 |
| 963.7443 | 1/2x19/32"     | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,24 |
| 963.7444 | 9/16x5/8"      | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,25 |
| 963.7445 | 19/32x11/16"   | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,23 |
| 963.7446 | 5/8x11/16"     | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 230,0 | 0,24 |
| 963.7447 | 5/8x3/4"       | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,40 |
| 963.7448 | 11/16x3/4"     | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,40 |
| 963.7449 | 11/16x25/32"   | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,38 |
| 963.7450 | 3/4x25/32"     | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,36 |
| 963.7451 | 3/4x7/8"       | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,37 |
| 963.7452 | 13/16x7/8"     | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,38 |
| 963.7453 | 25/32x13/16"   | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 280,0 | 0,35 |
| 963.7454 | 7/8x15/16"     | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 300,0 | 0,51 |
| 963.7455 | 7/8x1"         | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 300,0 | 0,50 |
| 963.7456 | 7/8x1.1/16"    | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 330,0 | 0,65 |
| 963.7457 | 15/16x1"       | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 330,0 | 0,67 |
| 963.7458 | 1x1.1/8"       | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 330,0 | 0,66 |
| 963.7459 | 1.1/16x1.1/8"  | 15,0  | 15,0  | 42,0  | 47,0  | 370,0 | 1,00 |
| 963.7460 | 1.1/16x1.1/4"  | 15,0  | 15,0  | 42,0  | 47,0  | 370,0 | 0,90 |
| 963.7461 | 1.1/8x1.5/16"  | 15,0  | 15,0  | 42,0  | 47,0  | 370,0 | 0,88 |
| 963.7462 | 1.3/16x1.5/16" | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 0,85 |
| 963.7463 | 1.1/4x1.5/16"  | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 1,20 |
| 963.7464 | 1.1/4x1.3/8"   | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 1,30 |
| 963.7465 | 1.1/4x1.7/16"  | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 1,30 |
| 963.7466 | 1.5/16x1.1/2"  | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 430,0 | 1,20 |
| 963.7467 | 1.3/8x1.1/2"   | 18,0  | 18,0  | 54,0  | 56,0  | 450,0 | 1,40 |
| 963.7468 | 1.7/16x1.5/8"  | 18,0  | 18,0  | 54,0  | 56,0  | 450,0 | 1,45 |
| 963.7469 | 1.5/8x1.13/16" | 20,0  | 20,0  | 63,0  | 68,0  | 460,0 | 1,80 |
| 963.7470 | 1.11/16x1.7/8" | 20,0  | 20,0  | 63,0  | 68,0  | 460,0 | 1,80 |
| 963.7471 | 1.13/16x2"     | 24,0  | 24,0  | 69,0  | 74,0  | 480,0 | 2,10 |
| 963.7472 | 1.3/4x2.1/16"  | 24,0  | 24,0  | 69,0  | 74,0  | 480,0 | 2,00 |
| 963.7473 | 2x2.3/16"      | 24,0  | 24,0  | 80,0  | 90,0  | 540,0 | 3,00 |
| 963.7474 | 2 x2.3/8"      | 24,0  | 24,0  | 80,0  | 90,0  | 540,0 | 2,80 |
| 963.7475 | 2.3/16x2.3/8"  | 24,0  | 24,0  | 80,0  | 90,0  | 540,0 | 2,80 |
| 963.7476 | 2.1/4x2.7/16"  | 24,0  | 24,0  | 80,0  | 90,0  | 540,0 | 2,70 |



**BRONZEplus Zestaw podwójnych kluczy oczkowych**

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 838 / ISO 1085 / ISO 10104 / ISO 3318
- piersień zagięty pod kątem 75°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



| 963.7437 | 12sztuk 6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x27 - 25x28 - 30x32 mm       | 4,10 |
|----------|--|------|
| 963.7477 | 8sztuk 1/4"x5/16" - 3/8"x7/16" - 7/16"x1/2" - 1/2"x9/16" - 9/16"x5/8" - 8/5"x11/16" - 3/4"x7/8" - 15/16x1" | 2,10 |

**BRONZEplus Podwójny klucz oczkowy, prosta**

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN ISO 838
- model prosty
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          |       | A1 mm | A2 mm | B1 mm | B2 mm | L mm  |      |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 963.7478 | 6x7   | 6,0   | 6,0   | 12,0  | 14,0  | 100,0 | 0,04 |
| 963.7479 | 8x9   | 7,0   | 7,0   | 15,0  | 18,0  | 115,0 | 0,06 |
| 963.7480 | 8x10  | 7,0   | 7,0   | 15,0  | 18,0  | 120,0 | 0,02 |
| 963.7481 | 9x11  | 8,0   | 8,0   | 17,0  | 20,0  | 125,0 | 0,07 |
| 963.7482 | 10x11 | 8,0   | 8,0   | 17,0  | 20,0  | 130,0 | 0,07 |
| 963.7483 | 10x13 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 130,0 | 0,10 |
| 963.7484 | 12x13 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 140,0 | 0,04 |
| 963.7485 | 12x14 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 140,0 | 0,09 |
| 963.7486 | 13x14 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 140,0 | 0,09 |
| 963.7487 | 13x15 | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 140,0 | 0,14 |
| 963.7488 | 13x17 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 155,0 | 0,05 |
| 963.7489 | 14x15 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 155,0 | 0,14 |
| 963.7490 | 14x17 | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 155,0 | 0,05 |
| 963.7491 | 16x17 | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 170,0 | 0,07 |
| 963.7492 | 16x18 | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 170,0 | 0,17 |
| 963.7493 | 17x19 | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 190,0 | 0,08 |
| 963.7494 | 18x19 | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 190,0 | 0,08 |
| 963.7495 | 19x22 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 200,0 | 0,12 |
| 963.7496 | 19x24 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 200,0 | 0,12 |
| 963.7497 | 20x22 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 200,0 | 0,12 |
| 963.7498 | 21x23 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 200,0 | 0,12 |
| 963.7499 | 22x24 | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 200,0 | 0,12 |
| 963.7500 | 24x26 | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 210,0 | 0,38 |
| 963.7501 | 24x27 | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 210,0 | 0,13 |
| 963.7502 | 24x30 | 16,0  | 16,0  | 42,0  | 47,0  | 255,0 | 0,65 |
| 963.7503 | 25x28 | 16,0  | 16,0  | 42,0  | 47,0  | 255,0 | 0,20 |
| 963.7504 | 26x28 | 16,0  | 16,0  | 42,0  | 47,0  | 255,0 | 0,19 |
| 963.7505 | 27x29 | 16,0  | 16,0  | 42,0  | 47,0  | 255,0 | 0,64 |
| 963.7506 | 27x32 | 16,0  | 16,0  | 46,0  | 50,0  | 265,0 | 0,70 |
| 963.7507 | 30x32 | 16,0  | 16,0  | 46,0  | 50,0  | 265,0 | 0,65 |
| 963.7508 | 30x36 | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 285,0 | 0,80 |
| 963.7509 | 32x36 | 18,0  | 18,0  | 52,0  | 54,0  | 285,0 | 0,78 |
| 963.7510 | 36x41 | 20,0  | 20,0  | 54,0  | 64,0  | 460,0 | 0,33 |
| 963.7511 | 41x46 | 21,0  | 21,0  | 63,0  | 68,0  | 432,0 | 0,81 |
| 963.7512 | 46x50 | 24,0  | 24,0  | 69,0  | 74,0  | 477,0 | 1,04 |

|          |                | A1 mm | A2 mm | B1 mm | B2 mm | L mm  |     |
|----------|----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 963.7513 | 1/4"x5/16"     | 6,0   | 6,0   | 12,0  | 14,0  | 100,0 | 40  |
| 963.7514 | 5/16"x3/8"     | 7,0   | 7,0   | 15,0  | 18,0  | 115,0 | 60  |
| 963.7515 | 3/8"x7/16"     | 8,0   | 8,0   | 17,0  | 20,0  | 125,0 | 70  |
| 963.7516 | 7/16"x9/16"    | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 140,0 | 90  |
| 963.7517 | 1/2"x5/8"      | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 155,0 | 50  |
| 963.7518 | 1/2"x19/32"    | 9,0   | 9,0   | 20,0  | 23,0  | 140,0 | 90  |
| 963.7519 | 9/16"x11/16"   | 10,0  | 10,0  | 22,0  | 26,0  | 155,0 | 50  |
| 963.7520 | 5/8"x25/32"    | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 190,0 | 80  |
| 963.7521 | 11/16"x3/4"    | 12,0  | 12,0  | 26,0  | 30,0  | 190,0 | 80  |
| 963.7522 | 3/4"x7/8"      | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 200,0 | 120 |
| 963.7523 | 13/16"x15/16"  | 14,0  | 14,0  | 35,0  | 37,0  | 200,0 | 120 |
| 963.7524 | 15/16"x1.1/16" | 15,0  | 15,0  | 38,0  | 42,0  | 210,0 | 130 |
| 963.7525 | 1"x1.1/8"      | 16,0  | 16,0  | 42,0  | 47,0  | 255,0 | 200 |
| 963.7526 | 1.3/16"x1.1/4" | 16,0  | 16,0  | 46,0  | 50,0  | 265,0 | 650 |



**BRONZEplus Klucz jedno-oczkowy, prosty**

- profil FlankTraction
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



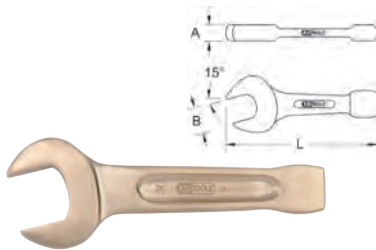
|          |    | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----|------|-------|-------|------|
| 963.7527 | 14 | 10,5 | 24,0  | 140,0 | 0,13 |
| 963.7528 | 15 | 10,5 | 24,0  | 140,0 | 0,13 |
| 963.7529 | 16 | 11,5 | 29,0  | 155,0 | 0,15 |
| 963.7530 | 17 | 11,5 | 29,0  | 155,0 | 0,15 |
| 963.7531 | 18 | 12,0 | 30,0  | 170,0 | 0,25 |
| 963.7532 | 19 | 12,0 | 30,0  | 170,0 | 0,28 |
| 963.7533 | 20 | 13,5 | 35,0  | 190,0 | 0,28 |
| 963.7534 | 21 | 13,5 | 35,0  | 190,0 | 0,30 |
| 963.7535 | 22 | 13,5 | 35,0  | 190,0 | 0,30 |
| 963.7536 | 23 | 14,5 | 38,0  | 215,0 | 0,30 |
| 963.7537 | 24 | 14,5 | 38,0  | 215,0 | 0,40 |
| 963.7538 | 25 | 16,0 | 42,0  | 230,0 | 0,43 |
| 963.7539 | 26 | 16,0 | 42,0  | 230,0 | 0,45 |
| 963.7540 | 27 | 16,0 | 42,0  | 230,0 | 0,50 |
| 963.7541 | 28 | 17,0 | 48,0  | 265,0 | 0,52 |
| 963.7542 | 29 | 17,0 | 48,0  | 265,0 | 0,51 |
| 963.7543 | 30 | 17,0 | 48,0  | 265,0 | 0,50 |
| 963.7544 | 32 | 17,0 | 51,0  | 265,0 | 0,45 |
| 963.7545 | 33 | 17,0 | 51,0  | 265,0 | 0,43 |
| 963.7546 | 34 | 17,5 | 51,0  | 290,0 | 0,67 |
| 963.7547 | 35 | 17,5 | 51,0  | 290,0 | 0,66 |
| 963.7548 | 36 | 17,5 | 55,0  | 290,0 | 0,65 |
| 963.7549 | 37 | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,90 |
| 963.7550 | 38 | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,90 |
| 963.7551 | 41 | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,90 |
| 963.7552 | 42 | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,90 |
| 963.7553 | 46 | 23,0 | 72,0  | 365,0 | 1,10 |
| 963.7554 | 47 | 23,0 | 72,0  | 365,0 | 1,10 |
| 963.7555 | 50 | 24,5 | 79,0  | 400,0 | 1,40 |
| 963.7556 | 52 | 26,0 | 87,0  | 430,0 | 1,80 |
| 963.7557 | 54 | 26,0 | 87,0  | 430,0 | 1,70 |
| 963.7558 | 55 | 26,5 | 87,0  | 445,0 | 1,65 |
| 963.7559 | 56 | 27,5 | 93,0  | 465,0 | 1,80 |
| 963.7560 | 58 | 27,5 | 93,0  | 465,0 | 1,80 |
| 963.7561 | 60 | 27,5 | 93,0  | 465,0 | 2,00 |
| 963.7562 | 63 | 29,0 | 100,0 | 500,0 | 2,30 |
| 963.7563 | 65 | 29,0 | 100,0 | 500,0 | 2,10 |
| 963.7564 | 67 | 29,0 | 100,0 | 500,0 | 2,00 |
| 963.7565 | 70 | 30,0 | 107,0 | 550,0 | 3,00 |
| 963.7566 | 71 | 30,0 | 107,0 | 550,0 | 2,80 |
| 963.7567 | 75 | 32,0 | 115,0 | 620,0 | 5,00 |
| 963.7568 | 77 | 32,0 | 115,0 | 620,0 | 5,00 |
| 963.7569 | 80 | 32,0 | 125,0 | 620,0 | 4,50 |
| 963.7570 | 82 | 32,0 | 125,0 | 620,0 | 4,30 |
| 963.7571 | 85 | 35,0 | 130,0 | 650,0 | 5,00 |
| 963.7572 | 88 | 37,0 | 138,0 | 650,0 | 4,80 |
| 963.7573 | 90 | 37,0 | 138,0 | 650,0 | 4,20 |
| 963.7574 | 94 | 39,0 | 145,0 | 700,0 | 5,20 |
| 963.7575 | 95 | 39,0 | 145,0 | 700,0 | 5    |

|          |          | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----------|------|-------|-------|------|
| 963.7593 | 1.3/8"   | 17,5 | 51,0  | 290,0 | 0,66 |
| 963.7594 | 1.7/16"  | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,90 |
| 963.7595 | 1.1/2"   | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,90 |
| 963.7596 | 1.9/16"  | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,85 |
| 963.7597 | 1.5/8"   | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,90 |
| 963.7598 | 1.11/16" | 21,0 | 65,0  | 325,0 | 0,85 |
| 963.7599 | 1.3/4"   | 23,0 | 72,0  | 365,0 | 1,20 |
| 963.7600 | 1.13/19" | 23,0 | 72,0  | 365,0 | 1,10 |
| 963.7601 | 1.7/8"   | 23,0 | 72,0  | 365,0 | 1,10 |
| 963.7602 | 2"       | 24,5 | 79,0  | 400,0 | 1,40 |
| 963.7603 | 2.1/16"  | 26,0 | 87,0  | 430,0 | 1,80 |
| 963.7604 | 2.1/8"   | 26,0 | 87,0  | 430,0 | 1,70 |
| 963.7605 | 2.3/16"  | 26,5 | 87,0  | 445,0 | 1,65 |
| 963.7606 | 2.1/4"   | 27,5 | 93,0  | 465,0 | 1,80 |
| 963.7607 | 2.5/16"  | 27,5 | 93,0  | 465,0 | 1,80 |
| 963.7608 | 2.3/8"   | 27,5 | 93,0  | 465,0 | 2,00 |
| 963.7609 | 2.7/16"  | 29,0 | 100,0 | 500,0 | 2,10 |
| 963.7610 | 2.1/2"   | 29,0 | 100,0 | 500,0 | 2,00 |
| 963.7611 | 2.9/16"  | 29,0 | 100,0 | 500,0 | 2,10 |
| 963.7612 | 2.3/4"   | 30,0 | 107,0 | 550,0 | 3,00 |
| 963.7613 | 2.15/16" | 32,0 | 115,0 | 620,0 | 5,00 |
| 963.7614 | 3"       | 32,0 | 115,0 | 620,0 | 5,00 |
| 963.7615 | 3.1/8"   | 32,0 | 115,0 | 620,0 | 4,50 |
| 963.7616 | 3.3/8"   | 35,0 | 130,0 | 650,0 | 5,00 |
| 963.7617 | 3.1/2"   | 37,0 | 138,0 | 650,0 | 4,80 |
| 963.7618 | 3.3/4"   | 39,0 | 145,0 | 700,0 | 5,20 |

### NIEISKRZĄCE KLUCZE UDAROWE

#### BRONZEplus Klucz płaski do pobijania

- zgodny z DIN ISO 133
- rozstaw szczęk pod kątem 15°
- ze stroną uderzeniową
- dla wyjątkowo trudnego montażu
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          |    | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----|------|-------|-------|------|
| 963.7619 | 14 | 11,0 | 30,0  | 180,0 | 0,35 |
| 963.7620 | 17 | 11,0 | 36,0  | 125,0 | 0,12 |
| 963.7621 | 19 | 12,0 | 40,0  | 120,0 | 0,16 |
| 963.7622 | 22 | 13,0 | 44,0  | 135,0 | 0,15 |
| 963.7623 | 24 | 14,0 | 46,0  | 150,0 | 0,20 |
| 963.7624 | 27 | 16,0 | 55,0  | 180,0 | 0,38 |
| 963.7625 | 28 | 16,0 | 55,0  | 180,0 | 0,37 |
| 963.7626 | 29 | 17,0 | 63,0  | 190,0 | 0,36 |
| 963.7627 | 30 | 17,0 | 63,0  | 190,0 | 0,35 |
| 963.7628 | 32 | 17,0 | 64,0  | 210,0 | 0,68 |
| 963.7629 | 33 | 19,0 | 70,0  | 210,0 | 0,67 |
| 963.7630 | 34 | 19,0 | 70,0  | 210,0 | 0,66 |
| 963.7631 | 35 | 20,0 | 75,0  | 210,0 | 0,65 |
| 963.7632 | 36 | 20,0 | 75,0  | 210,0 | 0,64 |
| 963.7633 | 38 | 21,0 | 80,0  | 210,0 | 0,63 |
| 963.7634 | 41 | 21,0 | 85,0  | 220,0 | 0,79 |
| 963.7635 | 42 | 21,0 | 85,0  | 220,0 | 0,75 |
| 963.7636 | 46 | 22,0 | 97,0  | 250,0 | 1,15 |
| 963.7637 | 47 | 22,0 | 97,0  | 255,0 | 1,20 |
| 963.7638 | 50 | 23,0 | 105,0 | 275,0 | 1,35 |
| 963.7639 | 52 | 23,0 | 105,0 | 275,0 | 1,50 |
| 963.7640 | 54 | 25,0 | 115,0 | 300,0 | 1,90 |
| 963.7641 | 55 | 25,0 | 115,0 | 290,0 | 1,60 |
| 963.7642 | 56 | 25,0 | 125,0 | 290,0 | 1,55 |
| 963.7643 | 58 | 25,0 | 125,0 | 290,0 | 1,50 |
| 963.7644 | 60 | 26,0 | 125,0 | 320,0 | 2,60 |
| 963.7645 | 63 | 27,0 | 135,0 | 330,0 | 3,00 |
| 963.7646 | 65 | 27,0 | 135,0 | 330,0 | 3,00 |
| 963.7647 | 67 | 28,0 | 135,0 | 380,0 | 4,20 |
| 963.7648 | 70 | 28,0 | 135,0 | 380,0 | 3,80 |
| 963.7649 | 71 | 28,0 | 135,0 | 380,0 | 3,70 |
| 963.7650 | 75 | 30,0 | 155,0 | 380,0 | 3,60 |

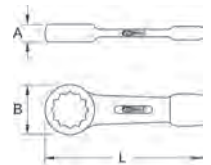
|          |     | A mm | B mm  | L mm  |       |
|----------|-----|------|-------|-------|-------|
| 963.7651 | 77  | 30,0 | 155,0 | 380,0 | 5,00  |
| 963.7652 | 80  | 32,0 | 165,0 | 370,0 | 4,80  |
| 963.7653 | 82  | 32,0 | 165,0 | 370,0 | 4,70  |
| 963.7654 | 85  | 32,0 | 170,0 | 370,0 | 4,50  |
| 963.7655 | 88  | 34,0 | 185,0 | 430,0 | 7,20  |
| 963.7656 | 90  | 34,0 | 185,0 | 430,0 | 7,00  |
| 963.7657 | 94  | 36,0 | 200,0 | 430,0 | 6,90  |
| 963.7658 | 95  | 36,0 | 200,0 | 430,0 | 6,80  |
| 963.7659 | 100 | 38,0 | 215,0 | 470,0 | 9,50  |
| 963.7660 | 105 | 38,0 | 215,0 | 470,0 | 9,30  |
| 963.7661 | 110 | 40,0 | 235,0 | 510,0 | 14,10 |
| 963.7662 | 115 | 40,0 | 235,0 | 510,0 | 13,30 |
| 963.7663 | 120 | 42,0 | 250,0 | 545,0 | 16,40 |
| 963.7664 | 125 | 42,0 | 250,0 | 545,0 | 15,50 |
| 963.7665 | 130 | 45,0 | 270,0 | 575,0 | 19,80 |
| 963.7666 | 135 | 45,0 | 270,0 | 575,0 | 19,20 |
| 963.7667 | 140 | 45,0 | 282,0 | 575,0 | 19,00 |
| 963.7668 | 145 | 48,0 | 295,0 | 640,0 | 27,00 |
| 963.7669 | 150 | 48,0 | 302,0 | 640,0 | 26,80 |
| 963.7670 | 155 | 48,0 | 320,0 | 640,0 | 26,50 |
| 963.7671 | 160 | 48,0 | 320,0 | 640,0 | 26,30 |
| 963.7672 | 165 | 50,0 | 340,0 | 715,0 | 39,50 |
| 963.7673 | 170 | 50,0 | 340,0 | 715,0 | 38,50 |
| 963.7674 | 175 | 55,0 | 355,0 | 715,0 | 37,00 |
| 963.7675 | 180 | 55,0 | 367,0 | 715,0 | 36,00 |
| 963.7676 | 185 | 55,0 | 390,0 | 715,0 | 35,80 |
| 963.7677 | 190 | 55,0 | 390,0 | 715,0 | 38,50 |
| 963.7678 | 195 | 55,0 | 390,0 | 715,0 | 38,50 |
| 963.7679 | 200 | 55,0 | 400,0 | 715,0 | 38,00 |
| 963.7680 | 205 | 55,0 | 400,0 | 715,0 | 37,50 |
| 963.7681 | 210 | 55,0 | 410,0 | 715,0 | 37,00 |
| 963.7682 | 220 | 55,0 | 410,0 | 715,0 | 36,50 |
| 963.7683 | 230 | 55,0 | 410,0 | 715,0 | 36,50 |

|          |          | A mm | B mm  | L mm  |       |
|----------|----------|------|-------|-------|-------|
| 963.7684 | 1"       | 14,0 | 46,0  | 150,0 | 0,20  |
| 963.7685 | 1.1/16"  | 16,0 | 55,0  | 180,0 | 0,38  |
| 963.7686 | 1.1/8"   | 16,0 | 55,0  | 180,0 | 0,37  |
| 963.7687 | 1.3/16"  | 17,0 | 63,0  | 190,0 | 0,35  |
| 963.7688 | 1.1/4"   | 17,0 | 64,0  | 210,0 | 0,68  |
| 963.7689 | 1.5/16"  | 19,0 | 70,0  | 210,0 | 0,67  |
| 963.7690 | 1.3/8"   | 19,0 | 70,0  | 210,0 | 0,65  |
| 963.7691 | 1.7/16"  | 20,0 | 75,0  | 210,0 | 0,64  |
| 963.7692 | 1.1/2"   | 20,0 | 75,0  | 210,0 | 0,63  |
| 963.7693 | 1.9/16"  | 21,0 | 85,0  | 220,0 | 0,75  |
| 963.7694 | 1.5/8"   | 21,0 | 85,0  | 220,0 | 0,79  |
| 963.7695 | 1.11/16" | 21,0 | 85,0  | 220,0 | 0,75  |
| 963.7696 | 1.3/4"   | 22,0 | 97,0  | 250,0 | 1,10  |
| 963.7697 | 1.13/16" | 22,0 | 97,0  | 250,0 | 1,15  |
| 963.7698 | 1.7/8"   | 22,0 | 97,0  | 255,0 | 1,20  |
| 963.7699 | 2"       | 23,0 | 105,0 | 275,0 | 1,35  |
| 963.7700 | 2.1/16"  | 23,0 | 105,0 | 275,0 | 1,50  |
| 963.7701 | 2.1/8"   | 25,0 | 115,0 | 300,0 | 1,90  |
| 963.7702 | 2.3/16"  | 25,0 | 115,0 | 290,0 | 1,60  |
| 963.7703 | 2.1/4"   | 25,0 | 115,0 | 290,0 | 1,50  |
| 963.7704 | 2.5/16"  | 25,0 | 115,0 | 290,0 | 1,50  |
| 963.7705 | 2.3/8"   | 26,0 | 125,0 | 320,0 | 2,60  |
| 963.7706 | 2.7/16"  | 27,0 | 135,0 | 330,0 | 3,00  |
| 963.7707 | 2.1/2"   | 27,0 | 135,0 | 330,0 | 3,00  |
| 963.7708 | 2.9/16"  | 27,0 | 135,0 | 330,0 | 3,00  |
| 963.7709 | 2.5/8"   | 28,0 | 155,0 | 380,0 | 4,20  |
| 963.7710 | 2.3/4"   | 28,0 | 155,0 | 380,0 | 3,80  |
| 963.7711 | 2.13/16" | 28,0 | 155,0 | 380,0 | 3,70  |
| 963.7712 | 2.15/16" | 30,0 | 155,0 | 380,0 | 3,50  |
| 963.7713 | 3"       | 30,0 | 155,0 | 380,0 | 4,00  |
| 963.7714 | 3.1/8"   | 32,0 | 165,0 | 370,0 | 4,80  |
| 963.7715 | 3.1/4"   | 32,0 | 165,0 | 370,0 | 4,70  |
| 963.7716 | 3.3/8"   | 32,0 | 165,0 | 370,0 | 4,50  |
| 963.7717 | 3.1/2"   | 34,0 | 185,0 | 430,0 | 7,20  |
| 963.7718 | 3.5/8"   | 34,0 | 185,0 | 430,0 | 7,00  |
| 963.7719 | 3.3/4"   | 36,0 | 200,0 | 430,0 | 6,80  |
| 963.7720 | 3.7/8"   | 36,0 | 200,0 | 430,0 | 6,60  |
| 963.7721 | 4"       | 37,0 | 210,0 | 470,0 | 9,50  |
| 963.7722 | 4.1/8"   | 37,0 | 210,0 | 470,0 | 9,50  |
| 963.7723 | 4.1/2"   | 40,0 | 235,0 | 510,0 | 13,30 |



#### BRONZEplus Klucz oczkowy do pobijania

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 7444
- ze stroną uderzeniową
- dla wyjątkowo trudnego montażu
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)

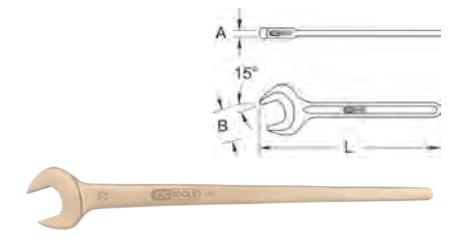


|          |    | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----|------|-------|-------|------|
| 963.7724 | 17 | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,40 |
| 963.7725 | 19 | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,40 |
| 963.7726 | 22 | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,35 |
| 963.7727 | 24 | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,35 |
| 963.7728 | 27 | 18,0 | 45,0  | 190,0 | 0,60 |
| 963.7729 | 28 | 18,0 | 45,0  | 190,0 | 0,58 |
| 963.7730 | 29 | 19,0 | 50,0  | 190,0 | 0,56 |
| 963.7731 | 30 | 19,0 | 50,0  | 190,0 | 0,55 |
| 963.7732 | 32 | 19,0 | 53,0  | 190,0 | 0,58 |
| 963.7733 | 33 | 19,0 | 53,0  | 190,0 | 0,57 |
| 963.7734 | 34 | 21,0 | 58,0  | 210,0 | 0,68 |
| 963.7735 | 35 | 21,0 | 58,0  | 210,0 | 0,70 |
| 963.7736 | 36 | 21,0 | 58,0  | 210,0 | 0,69 |
| 963.7737 | 37 | 21,0 | 58,0  | 210,0 | 0,68 |
| 963.7738 | 38 | 21,0 | 63,0  | 230,0 | 1,10 |
| 963.7739 | 41 | 21,0 | 63,0  | 230,0 | 1,00 |
| 963.7740 | 42 | 21,0 | 63,0  | 230,0 | 1,00 |
| 963.7741 | 46 | 23,0 | 70,0  | 240,0 | 1,25 |
| 963.7742 | 47 | 23,0 | 70,0  | 240,0 | 1,27 |
| 963.7743 | 50 | 27,0 | 77,0  | 255,0 | 1,40 |
| 963.7744 | 52 | 27,0 | 77,0  | 255,0 | 1,40 |
| 963.7745 | 54 | 27,0 | 85,0  | 255,0 | 1,35 |
| 963.7746 | 55 | 27,0 | 85,0  | 255,0 | 1,34 |
| 963.7747 | 56 | 27,0 | 85,0  | 255,0 | 1,33 |
| 963.7748 | 57 | 27,0 | 85,0  | 255,0 | 1,30 |
| 963.7749 | 58 | 29,0 | 92,0  | 280,0 | 2,50 |
| 963.7750 | 60 | 29,0 | 92,0  | 280,0 | 2,40 |
| 963.7751 | 63 | 30,0 | 104,0 | 295,0 | 2,90 |
| 963.7752 | 65 | 30,0 | 104,0 | 295,0 | 2,80 |
| 963.7753 | 67 | 30,0 | 104,0 | 295,0 | 2,70 |
| 963.7754 | 70 | 33,0 | 110,0 | 320,0 | 3,40 |
| 963.7755 | 71 | 33,0 | 110,0 | 320,0 | 3,30 |
| 963.7756 | 75 | 35,0 | 115,0 | 320,0 | 3,20 |
| 963.7757 | 76 | 35,0 | 115,0 | 320,0 | 3,10 |
| 963.7758 | 77 | 35,0 | 115,0 | 320,0 | 3,00 |
| 963.7759 | 80 | 37,0 | 120,0 | 355,0 | 3,60 |
| 963.7760 | 82 | 37,0 | 120,0 | 355,0 | 3,50 |
| 963.7761 | 85 | 42,0 | 125,0 | 365,0 | 5,00 |
| 963.7762 | 88 | 44,0 | 135,0 | 360,0 | 4,80 |
| 963.7763 | 90 | 44,0 | 135,0 | 360,0 | 4,60 |
| 963.7764 | 94 | 45,0 | 145,0 | 360,0 | 4,50 |
| 963.7765 | 95 | 45,0 | 145,0 | 360,0 | 4,40 |

|          |          | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----------|------|-------|-------|------|
| 963.7788 | 11/16"   | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,40 |
| 963.7789 | 3/4"     | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,40 |
| 963.7790 | 25/32"   | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,39 |
| 963.7791 | 13/16"   | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,38 |
| 963.7792 | 7/8"     | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,35 |
| 963.7793 | 15/16"   | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,35 |
| 963.7794 | 1"       | 15,0 | 38,0  | 150,0 | 0,34 |
| 963.7795 | 1.1/16"  | 19,0 | 50,0  | 190,0 | 0,70 |
| 963.7796 | 1.1/8"   | 19,0 | 50,0  | 190,0 | 0,58 |
| 963.7797 | 1.1/4"   | 19,0 | 50,0  | 190,0 | 0,58 |
| 963.7798 | 1.3/16"  | 19,0 | 50,0  | 190,0 | 0,55 |
| 963.7799 | 1.5/16"  | 20,0 | 55,0  | 190,0 | 0,57 |
| 963.7800 | 1.3/8"   | 21,0 | 58,0  | 210,0 | 0,70 |
| 963.7801 | 1.7/16"  | 21,0 | 58,0  | 210,0 | 0,69 |
| 963.7802 | 1.1/2"   | 21,0 | 63,0  | 230,0 | 1,10 |
| 963.7803 | 1.9/16"  | 21,0 | 63,0  | 230,0 | 1,00 |
| 963.7804 | 1.5/8"   | 21,0 | 63,0  | 230,0 | 1,00 |
| 963.7805 | 1.11/16" | 21,0 | 63,0  | 230,0 | 1,00 |
| 963.7806 | 1.3/4"   | 23,0 | 70,0  | 240,0 | 1,20 |
| 963.7807 | 1.13/16" | 23,0 | 70,0  | 240,0 | 1,25 |
| 963.7808 | 1.7/8"   | 23,0 | 70,0  | 240,0 | 1,27 |
| 963.7809 | 2"       | 27,0 | 77,0  | 255,0 | 1,40 |
| 963.7810 | 2.1/16"  | 27,0 | 77,0  | 255,0 | 1,40 |
| 963.7811 | 2.1/8"   | 27,0 | 85,0  | 255,0 | 1,35 |
| 963.7812 | 2.3/16"  | 27,0 | 85,0  | 255,0 | 1,34 |
| 963.7813 | 2.1/4"   | 27,0 | 85,0  | 255,0 | 1,30 |
| 963.7814 | 2.5/16"  | 29,0 | 92,0  | 280,0 | 2,50 |
| 963.7815 | 2.3/8"   | 29,0 | 92,0  | 280,0 | 2,40 |
| 963.7816 | 2.7/16"  | 30,0 | 104,0 | 295,0 | 2,70 |
| 963.7817 | 2.1/2"   | 30,0 | 104,0 | 295,0 | 2,90 |
| 963.7818 | 2.9/16"  | 30,0 | 104,0 | 295,0 | 2,80 |
| 963.7819 | 2.5/8"   | 30,0 | 104,0 | 295,0 | 2,70 |
| 963.7820 | 2.3/4"   | 33,0 | 110,0 | 320,0 | 3,20 |
| 963.7821 | 2.13/16" | 33,0 | 110,0 | 320,0 | 3,30 |
| 963.7822 | 2.7/8"   | 33,0 | 110,0 | 320,0 | 3,30 |
| 963.7823 | 2.15/16" | 35,0 | 115,0 | 320,0 | 3,20 |
| 963.7824 | 3"       | 35,0 | 115,0 | 320,0 | 3,10 |
| 963.7825 | 3.1/8"   | 37,0 | 120,0 | 355,0 | 3,60 |
| 963.7826 | 3.1/4"   | 37,0 | 120,0 | 355,0 | 3,50 |
| 963.7827 | 3.3/8"   | 43,0 | 125,0 | 365,0 | 5,00 |
| 963.7828 | 3.1/2"   | 44,0 | 135,0 | 360,0 | 4,80 |
| 963.7829 | 3.5/8"   | 44,0 | 135,0 | 360,0 | 4,50 |
| 963.7830 | 3.3/4"   | 45,0 | 145,0 | 360,0 | 4,50 |
| 963.7831 | 3.7/8"   | 46,0 | 150,0 | 360,0 | 4,30 |
| 963.7832 | 4"       | 46,0 | 150,0 | 360,0 | 4,20 |
| 963.7833 | 4.1/8"   | 46,0 | 150,0 | 360,0 | 3,90 |
| 963.7834 | 4.1/2"   | 47,0 | 167,0 | 450,0 | 8,10 |

**BRONZEplus Klucz płaski 15°**

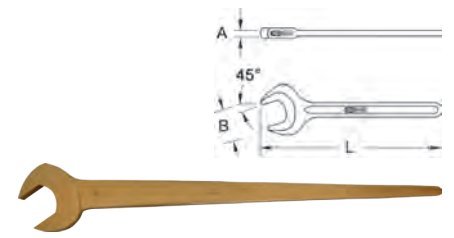
- ustawienie szcęk z 15° odsadzeniem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          |    | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----|------|-------|-------|------|
| 963.7854 | 22 | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7855 | 23 | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7856 | 24 | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7857 | 25 | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7858 | 26 | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7859 | 27 | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7860 | 28 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7861 | 29 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7862 | 30 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7863 | 32 | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7864 | 33 | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7865 | 34 | 13,0 | 74,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7866 | 35 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7867 | 36 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7868 | 37 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7869 | 38 | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7870 | 41 | 15,0 | 90,0  | 550,0 | 1,80 |
| 963.7871 | 42 | 15,0 | 90,0  | 550,0 | 1,80 |
| 963.7872 | 46 | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.7873 | 47 | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.7874 | 50 | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,20 |
| 963.7875 | 52 | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,20 |
| 963.7876 | 54 | 18,0 | 120,0 | 660,0 | 4,40 |
| 963.7877 | 55 | 18,0 | 120,0 | 730,0 | 4,40 |
| 963.7878 | 56 | 18,0 | 120,0 | 730,0 | 4,40 |
| 963.7879 | 58 | 19,0 | 130,0 | 800,0 | 5,60 |
| 963.7880 | 60 | 19,0 | 130,0 | 800,0 | 5,60 |

**BRONZEplus Klucz płaski 45°**

- ustawienie szcęk z 45° odsadzeniem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          |    | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----|------|-------|-------|------|
| 963.7881 | 22 | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7882 | 23 | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7883 | 24 | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7884 | 25 | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7885 | 26 | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7886 | 27 | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7887 | 28 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7888 | 29 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7889 | 30 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7890 | 32 | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7891 | 33 | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7892 | 34 | 13,0 | 74,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7893 | 35 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7894 | 36 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7895 | 37 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7896 | 38 | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7897 | 41 | 15,0 | 90,0  | 550,0 | 1,80 |
| 963.7898 | 42 | 15,0 | 90,0  | 550,0 | 1,80 |
| 963.7899 | 46 | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.7900 | 47 | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.7901 | 50 | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,20 |
| 963.7902 | 52 | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,20 |
| 963.7903 | 54 | 18,0 | 120,0 | 660,0 | 4,40 |
| 963.7904 | 55 | 18,0 | 120,0 | 730,0 | 4,40 |
| 963.7905 | 56 | 18,0 | 120,0 | 730,0 | 4,40 |
| 963.7906 | 58 | 19,0 | 130,0 | 800,0 | 5,60 |
| 963.7907 | 60 | 19,0 | 130,0 | 800,0 | 5,60 |

**BRONZEplus Klucz oczkowy do pobijania, zagięty**

- profil FlankTraction
- zgodny z DIN 7444
- oczko z 75° zagięciem
- ze stroną uderzeniową
- dla wyjątkowo trudnego montażu
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



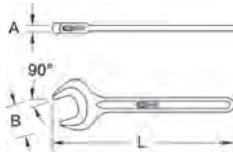
|          |     | A mm | B mm  | H mm | L mm  |       |
|----------|-----|------|-------|------|-------|-------|
| 963.7835 | 27  | 17,0 | 42,0  | 45,0 | 245,0 | 1,10  |
| 963.7836 | 30  | 18,0 | 53,0  | 50,0 | 270,0 | 1,50  |
| 963.7837 | 32  | 18,0 | 55,0  | 50,0 | 270,0 | 1,50  |
| 963.7838 | 36  | 20,0 | 60,0  | 55,0 | 280,0 | 1,60  |
| 963.7839 | 41  | 22,0 | 67,0  | 60,0 | 310,0 | 2,10  |
| 963.7840 | 46  | 23,0 | 70,0  | 65,0 | 320,0 | 2,50  |
| 963.7841 | 50  | 27,0 | 77,0  | 65,0 | 320,0 | 2,50  |
| 963.7842 | 55  | 27,0 | 85,0  | 65,0 | 320,0 | 2,60  |
| 963.7843 | 60  | 29,0 | 92,0  | 70,0 | 355,0 | 3,20  |
| 963.7844 | 65  | 30,0 | 104,0 | 72,0 | 380,0 | 3,80  |
| 963.7845 | 70  | 33,0 | 110,0 | 75,0 | 400,0 | 4,60  |
| 963.7846 | 75  | 35,0 | 115,0 | 80,0 | 420,0 | 5,70  |
| 963.7847 | 80  | 37,0 | 120,0 | 85,0 | 440,0 | 6,60  |
| 963.7848 | 85  | 43,0 | 125,0 | 85,0 | 440,0 | 7,00  |
| 963.7849 | 90  | 44,0 | 135,0 | 85,0 | 440,0 | 9,30  |
| 963.7850 | 95  | 45,0 | 145,0 | 85,0 | 440,0 | 10,00 |
| 963.7851 | 100 | 46,0 | 150,0 | 90,0 | 440,0 | 11,70 |
| 963.7852 | 110 | 47,0 | 167,0 | 90,0 | 440,0 | 13,40 |
| 963.7853 | 115 | 47,0 | 167,0 | 90,0 | 440,0 | 14,50 |

|          |          | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----------|------|-------|-------|------|
| 963.7935 | 13/16"   | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7936 | 7/8"     | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7937 | 15/16"   | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7938 | 31/32"   | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7939 | 1"       | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,60 |
| 963.7940 | 1.1/16"  | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7941 | 1.1/8"   | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7942 | 1.3/16"  | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7943 | 1.1/4"   | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7944 | 1.5/16"  | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7945 | 1.3/8"   | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,40 |
| 963.7946 | 1.7/16"  | 13,5 | 80,0  | 450,0 | 1,40 |
| 963.7947 | 1.1/2"   | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7948 | 1.9/16"  | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.7949 | 1.5/8"   | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.7950 | 1.11/16" | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.7951 | 1.3/4"   | 16,0 | 100,0 | 550,0 | 2,50 |
| 963.7952 | 1.13/16" | 16,0 | 100,0 | 550,0 | 2,50 |
| 963.7953 | 1.7/8"   | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.7954 | 2"       | 17,0 | 110,0 | 600,0 | 3,20 |
| 963.7955 | 2.1/16"  | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,20 |
| 963.7956 | 2.1/8"   | 18,0 | 120,0 | 660,0 | 4,40 |
| 963.7957 | 2.3/16"  | 18,0 | 120,0 | 660,0 | 4,40 |
| 963.7958 | 2.1/4"   | 19,0 | 130,0 | 730,0 | 4,40 |
| 963.7959 | 2.5/16"  | 19,0 | 130,0 | 730,0 | 5,60 |
| 963.7960 | 2.3/8"   | 19,0 | 130,0 | 800,0 | 5,60 |

|          |          | A mm | B mm  | L mm  |      |
|----------|----------|------|-------|-------|------|
| 963.7961 | 13/16"   | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7962 | 7/8"     | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7963 | 15/16"   | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7964 | 31/32"   | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7965 | 1"       | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,60 |
| 963.7966 | 1.1/16"  | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7967 | 1.1/8"   | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7968 | 1.3/16"  | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7969 | 1.1/4"   | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7970 | 1.5/16"  | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7971 | 1.3/8"   | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,40 |
| 963.7972 | 1.7/16"  | 13,5 | 80,0  | 450,0 | 1,40 |
| 963.7973 | 1.1/2"   | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7974 | 1.9/16"  | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.7975 | 1.5/8"   | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.7976 | 1.11/16" | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.7977 | 1.3/4"   | 16,0 | 100,0 | 550,0 | 2,50 |
| 963.7978 | 1.13/16" | 16,0 | 100,0 | 550,0 | 2,50 |
| 963.7979 | 1.7/8"   | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.7980 | 2"       | 17,0 | 110,0 | 600,0 | 3,20 |
| 963.7981 | 2.1/16"  | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,   |

### BRONZEplus Klucz płaski 90°

- ustawienie szczęk z 90° odsadzeniem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



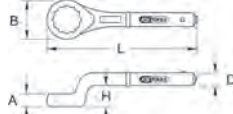
|          | mm | A mm | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|----|------|-------|-------|------|
| 963.7908 | 22 | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7909 | 23 | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7910 | 24 | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7911 | 25 | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7912 | 26 | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7913 | 27 | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7914 | 28 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7915 | 29 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7916 | 30 | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7917 | 32 | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7918 | 33 | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7919 | 34 | 13,0 | 74,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7920 | 35 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7921 | 36 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7922 | 37 | 13,5 | 80,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7923 | 38 | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.7924 | 41 | 15,0 | 90,0  | 550,0 | 1,80 |
| 963.7925 | 42 | 15,0 | 90,0  | 550,0 | 1,80 |
| 963.7926 | 46 | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.7927 | 47 | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.7928 | 50 | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,20 |
| 963.7929 | 52 | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,20 |
| 963.7930 | 54 | 18,0 | 120,0 | 660,0 | 4,40 |
| 963.7931 | 55 | 18,0 | 120,0 | 730,0 | 4,40 |
| 963.7932 | 56 | 18,0 | 120,0 | 730,0 | 4,40 |
| 963.7933 | 58 | 19,0 | 130,0 | 800,0 | 5,60 |
| 963.7934 | 60 | 19,0 | 130,0 | 800,0 | 5,60 |

|          | mm       | A mm | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|----------|------|-------|-------|------|
| 963.7987 | 13/16"   | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7988 | 7/8"     | 10,5 | 48,0  | 320,0 | 0,45 |
| 963.7989 | 15/16"   | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7990 | 31/32"   | 11,0 | 52,0  | 350,0 | 0,60 |
| 963.7991 | 1"       | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,60 |
| 963.7992 | 1.1/16"  | 11,5 | 60,0  | 380,0 | 0,85 |
| 963.7993 | 1.1/8"   | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7994 | 1.3/16"  | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7995 | 1.1/4"   | 12,0 | 65,0  | 420,0 | 1,00 |
| 963.7996 | 1.5/16"  | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,00 |
| 963.7997 | 1.3/8"   | 12,5 | 70,0  | 450,0 | 1,40 |
| 963.7998 | 1.7/16"  | 13,5 | 80,0  | 450,0 | 1,40 |
| 963.7999 | 1.1/2"   | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,40 |
| 963.8000 | 1.9/16"  | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.8001 | 1.5/8"   | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.8002 | 1.11/16" | 15,0 | 90,0  | 500,0 | 1,80 |
| 963.8003 | 1.3/4"   | 16,0 | 100,0 | 550,0 | 2,50 |
| 963.8004 | 1.13/16" | 16,0 | 100,0 | 550,0 | 2,50 |
| 963.8005 | 1.7/8"   | 16,0 | 100,0 | 600,0 | 2,50 |
| 963.8006 | 2"       | 17,0 | 110,0 | 600,0 | 3,20 |
| 963.8007 | 2.1/16"  | 17,0 | 110,0 | 660,0 | 3,20 |
| 963.8008 | 2.1/8"   | 18,0 | 120,0 | 660,0 | 4,40 |
| 963.8009 | 2.3/16"  | 18,0 | 120,0 | 660,0 | 4,40 |
| 963.8010 | 2.1/4"   | 19,0 | 130,0 | 730,0 | 4,40 |
| 963.8011 | 2.5/16"  | 19,0 | 130,0 | 730,0 | 5,60 |
| 963.8012 | 2.3/8"   | 19,0 | 130,0 | 800,0 | 5,60 |



### BRONZEplus Klucz oczkowy do ściągania, zagięty

- profil FlankTraction
- oczko z 75° zagięciem
- z tłokiem na rurę nakładaną
- z zabezpieczeniem kolkiem sprężynowym
- mocna konstrukcja dla najwyższych momentów obrotowych
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm  | A mm | B mm  | D mm | H mm | L mm  | kg    |
|----------|-----|------|-------|------|------|-------|-------|
| 963.8013 | 22  | 19,0 | 36,0  | 15,5 | 31,0 | 260,0 | 1,096 |
| 963.8014 | 24  | 19,0 | 36,0  | 15,5 | 31,0 | 260,0 | 1,100 |
| 963.8015 | 27  | 19,0 | 40,0  | 15,5 | 31,0 | 260,0 | 1,096 |
| 963.8016 | 30  | 19,0 | 45,0  | 15,5 | 33,0 | 260,0 | 1,095 |
| 963.8017 | 32  | 19,5 | 48,0  | 21,7 | 33,0 | 260,0 | 1,094 |
| 963.8018 | 33  | 19,5 | 48,0  | 21,7 | 33,0 | 260,0 | 1,092 |
| 963.8019 | 34  | 20,0 | 53,0  | 21,7 | 35,0 | 260,0 | 1,091 |
| 963.8020 | 35  | 20,0 | 53,0  | 21,7 | 35,0 | 260,0 | 1,091 |
| 963.8021 | 36  | 20,0 | 53,0  | 21,7 | 35,0 | 260,0 | 1,091 |
| 963.8022 | 37  | 20,0 | 53,0  | 21,7 | 35,0 | 270,0 | 1,120 |
| 963.8023 | 38  | 21,0 | 59,0  | 21,7 | 40,0 | 270,0 | 1,190 |
| 963.8024 | 41  | 21,0 | 59,0  | 21,7 | 40,0 | 270,0 | 1,110 |
| 963.8025 | 42  | 21,0 | 59,0  | 21,7 | 40,0 | 270,0 | 1,110 |
| 963.8026 | 46  | 24,0 | 66,0  | 21,7 | 43,0 | 300,0 | 2,150 |
| 963.8027 | 47  | 24,0 | 66,0  | 21,7 | 43,0 | 300,0 | 2,150 |
| 963.8028 | 50  | 28,0 | 72,0  | 21,7 | 46,0 | 300,0 | 2,170 |
| 963.8029 | 52  | 28,0 | 72,0  | 21,7 | 46,0 | 350,0 | 2,260 |
| 963.8030 | 54  | 30,0 | 79,0  | 21,7 | 49,0 | 350,0 | 2,250 |
| 963.8031 | 55  | 30,0 | 79,0  | 21,7 | 49,0 | 300,0 | 2,190 |
| 963.8032 | 56  | 30,0 | 79,0  | 21,7 | 49,0 | 350,0 | 2,260 |
| 963.8033 | 58  | 36,0 | 86,0  | 21,7 | 57,0 | 350,0 | 2,250 |
| 963.8034 | 60  | 36,0 | 86,0  | 21,7 | 57,0 | 370,0 | 3,250 |
| 963.8035 | 63  | 36,0 | 86,0  | 21,7 | 57,0 | 370,0 | 3,250 |
| 963.8036 | 65  | 38,0 | 93,0  | 21,7 | 60,0 | 400,0 | 3,320 |
| 963.8037 | 67  | 38,0 | 93,0  | 21,7 | 60,0 | 400,0 | 3,310 |
| 963.8038 | 70  | 41,0 | 103,0 | 21,7 | 62,0 | 400,0 | 3,300 |
| 963.8039 | 71  | 41,0 | 103,0 | 21,7 | 62,0 | 400,0 | 3,280 |
| 963.8040 | 75  | 43,0 | 109,0 | 21,7 | 67,0 | 400,0 | 3,270 |
| 963.8041 | 77  | 43,0 | 109,0 | 21,7 | 67,0 | 400,0 | 3,260 |
| 963.8042 | 80  | 43,0 | 119,0 | 21,7 | 68,0 | 410,0 | 3,500 |
| 963.8043 | 82  | 43,0 | 119,0 | 21,7 | 68,0 | 410,0 | 3,500 |
| 963.8044 | 85  | 45,0 | 128,0 | 21,7 | 72,0 | 410,0 | 3,510 |
| 963.8045 | 90  | 45,0 | 135,0 | 21,7 | 72,0 | 410,0 | 3,501 |
| 963.8046 | 95  | 45,0 | 142,0 | 21,7 | 72,0 | 410,0 | 3,479 |
| 963.8047 | 100 | 45,0 | 150,0 | 21,7 | 75,0 | 412,0 | 3,755 |

|          | mm       | A mm | B mm  | D mm | H mm | L mm  | kg    |
|----------|----------|------|-------|------|------|-------|-------|
| 963.8051 | 1.3/16"  | 19,0 | 36,0  | 15,5 | 31,0 | 260,0 | 1,095 |
| 963.8052 | 1.1/4"   | 19,5 | 48,0  | 21,7 | 33,0 | 260,0 | 1,094 |
| 963.8053 | 1.5/16"  | 19,5 | 48,0  | 21,7 | 33,0 | 260,0 | 1,092 |
| 963.8054 | 1.3/8"   | 20,0 | 53,0  | 21,7 | 35,0 | 260,0 | 1,091 |
| 963.8055 | 1.7/16"  | 20,0 | 53,0  | 21,7 | 35,0 | 260,0 | 1,091 |
| 963.8056 | 1.1/2"   | 21,0 | 59,0  | 21,7 | 40,0 | 270,0 | 1,190 |
| 963.8057 | 1.9/16"  | 21,0 | 59,0  | 21,7 | 40,0 | 270,0 | 1,120 |
| 963.8058 | 1.5/8"   | 21,0 | 59,0  | 21,7 | 40,0 | 270,0 | 1,110 |
| 963.8059 | 1.11/16" | 21,0 | 59,0  | 21,7 | 40,0 | 270,0 | 2,110 |
| 963.8060 | 1.3/4"   | 24,0 | 66,0  | 21,7 | 43,0 | 270,0 | 2,100 |
| 963.8061 | 1.13/16" | 24,0 | 66,0  | 21,7 | 43,0 | 300,0 | 2,150 |
| 963.8062 | 1.7/8"   | 24,0 | 66,0  | 21,7 | 43,0 | 300,0 | 2,150 |
| 963.8063 | 2"       | 28,0 | 72,0  | 21,7 | 46,0 | 300,0 | 2,170 |
| 963.8064 | 2.1/16"  | 28,0 | 72,0  | 21,7 | 46,0 | 350,0 | 2,260 |
| 963.8065 | 2.1/8"   | 30,0 | 79,0  | 21,7 | 49,0 | 350,0 | 2,240 |
| 963.8066 | 2.3/16"  | 30,0 | 79,0  | 21,7 | 49,0 | 300,0 | 2,190 |
| 963.8067 | 2.1/4"   | 36,0 | 86,0  | 21,7 | 57,0 | 350,0 | 2,250 |
| 963.8068 | 2.5/16"  | 36,0 | 86,0  | 21,7 | 57,0 | 350,0 | 3,250 |
| 963.8069 | 2.3/8"   | 36,0 | 86,0  | 21,7 | 57,0 | 370,0 | 3,250 |
| 963.8070 | 2.7/16"  | 36,0 | 86,0  | 21,7 | 57,0 | 370,0 | 3,250 |
| 963.8071 | 2.1/2"   | 38,0 | 93,0  | 21,7 | 60,0 | 370,0 | 3,250 |
| 963.8072 | 2.9/16"  | 38,0 | 93,0  | 21,7 | 60,0 | 400,0 | 3,320 |
| 963.8073 | 2.5/8"   | 38,0 | 93,0  | 21,7 | 60,0 | 400,0 | 3,310 |
| 963.8074 | 2.3/4"   | 41,0 | 103,0 | 21,7 | 62,0 | 400,0 | 3,300 |

|          | mm       | A mm | B mm  | D mm | H mm | L mm  | kg    |
|----------|----------|------|-------|------|------|-------|-------|
| 963.8075 | 2.13/16" | 41,0 | 103,0 | 21,7 | 62,0 | 400,0 | 3,280 |
| 963.8076 | 2.15/16" | 43,0 | 109,0 | 21,7 | 67,0 | 400,0 | 3,270 |
| 963.8077 | 3"       | 43,0 | 109,0 | 21,7 | 67,0 | 400,0 | 3,250 |
| 963.8078 | 3.1/8"   | 43,0 | 119,0 | 21,7 | 68,0 | 410,0 | 3,490 |
| 963.8079 | 3.1/4"   | 43,0 | 119,0 | 21,7 | 68,0 | 410,0 | 3,500 |
| 963.8080 | 3.3/8"   | 45,0 | 128,0 | 21,7 | 72,0 | 410,0 | 3,510 |

### BRONZEplus Rura nakładana dla klucza oczkowego do ściągania

- trzy różne rozmiary
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm     | D mm           | L mm | #     | kg    |
|----------|--------|----------------|------|-------|-------|
| 963.8048 | 22-42  | 1.3/16-1.5/8"  | 22,0 | 600,0 | 1,110 |
| 963.8049 | 46-58  | 1.11/16-2.1/4" | 25,0 | 750,0 | 2,280 |
| 963.8050 | 60-100 | 2.5/16-3.3/8"  | 30,0 | 850,0 | 3,380 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy płaskich

- profil FlankTraction
- oczko z 75° zagięciem
- z tłokiem na rurę nakładaną
- z zabezpieczeniem kolkiem sprężynowym
- mocna konstrukcja dla najwyższych momentów obrotowych
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



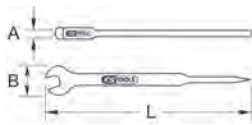
|          | mm  | kg    |
|----------|---|-------|
| 963.8081 | 18sztuk 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 mm | 40,20 |
| 15 x     | 24 - 27 - 30 - 32 - 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 - 85 mm         |       |
| 3 x      | 22-42 - 46-58 - 60-100 mm   |       |



**NIEISKRZĄCY KLUCZ MONTAŻOWY**

**BRONZEplus Klucz montażowy płaski ze szpikulcem**

- praktyczne połączenie klucza płaskiego i szpikulca montażowego
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



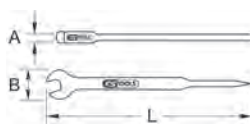
|          | Ø mm | A mm | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.8082 | 17   | 11,0 | 35,0  | 320,0 | 0,27 |
| 963.8083 | 18   | 11,0 | 35,0  | 320,0 | 0,27 |
| 963.8084 | 19   | 12,0 | 40,0  | 350,0 | 0,29 |
| 963.8085 | 20   | 12,0 | 40,0  | 350,0 | 0,29 |
| 963.8086 | 21   | 13,0 | 46,0  | 350,0 | 0,36 |
| 963.8087 | 22   | 13,0 | 46,0  | 350,0 | 0,36 |
| 963.8088 | 23   | 15,0 | 49,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8089 | 24   | 15,0 | 49,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8090 | 25   | 16,0 | 54,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8091 | 26   | 16,0 | 54,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8092 | 27   | 16,0 | 54,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8093 | 28   | 17,0 | 62,0  | 400,0 | 0,95 |
| 963.8094 | 29   | 17,0 | 62,0  | 400,0 | 0,95 |
| 963.8095 | 30   | 17,0 | 62,0  | 400,0 | 0,95 |
| 963.8096 | 32   | 18,0 | 65,0  | 400,0 | 0,95 |
| 963.8097 | 33   | 18,0 | 65,0  | 400,0 | 0,95 |
| 963.8098 | 34   | 18,0 | 65,0  | 400,0 | 0,95 |
| 963.8099 | 35   | 20,0 | 75,0  | 430,0 | 1,40 |
| 963.8100 | 36   | 20,0 | 75,0  | 430,0 | 1,40 |
| 963.8101 | 37   | 20,0 | 75,0  | 430,0 | 1,40 |
| 963.8102 | 38   | 21,0 | 85,0  | 430,0 | 1,40 |
| 963.8103 | 41   | 21,0 | 85,0  | 470,0 | 1,90 |
| 963.8104 | 42   | 21,0 | 85,0  | 470,0 | 1,90 |
| 963.8105 | 46   | 22,0 | 95,0  | 500,0 | 2,70 |
| 963.8106 | 47   | 22,0 | 95,0  | 500,0 | 2,70 |
| 963.8107 | 50   | 24,0 | 105,0 | 530,0 | 3,55 |

|          | Ø        | A mm | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|----------|------|-------|-------|------|
| 963.8108 | 11/16"   | 11,0 | 35,0  | 320,0 | 0,27 |
| 963.8109 | 3/4"     | 12,0 | 40,0  | 350,0 | 0,27 |
| 963.8110 | 25/32"   | 12,0 | 40,0  | 350,0 | 0,36 |
| 963.8111 | 13/16"   | 12,0 | 40,0  | 350,0 | 0,40 |
| 963.8112 | 7/8"     | 13,0 | 46,0  | 350,0 | 0,40 |
| 963.8113 | 15/16"   | 15,0 | 49,0  | 370,0 | 0,40 |
| 963.8114 | 31/32"   | 15,0 | 49,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8115 | 1"       | 16,0 | 54,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8116 | 1.1/16"  | 16,0 | 54,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8117 | 1.1/8"   | 16,0 | 54,0  | 400,0 | 0,65 |
| 963.8118 | 1.3/16"  | 17,0 | 62,0  | 400,0 | 0,65 |
| 963.8119 | 1.1/4"   | 18,0 | 65,0  | 400,0 | 0,95 |
| 963.8120 | 1.5/16"  | 18,0 | 65,0  | 400,0 | 0,95 |
| 963.8121 | 1.3/8"   | 20,0 | 75,0  | 430,0 | 0,95 |
| 963.8122 | 1.7/16"  | 20,0 | 75,0  | 430,0 | 1,40 |
| 963.8123 | 1.1/2"   | 21,0 | 85,0  | 430,0 | 1,40 |
| 963.8124 | 1.9/16"  | 21,0 | 85,0  | 470,0 | 1,40 |
| 963.8125 | 1.5/8"   | 21,0 | 85,0  | 470,0 | 1,90 |
| 963.8126 | 1.11/16" | 21,0 | 85,0  | 470,0 | 1,90 |
| 963.8127 | 1.3/4"   | 22,0 | 95,0  | 500,0 | 1,90 |
| 963.8128 | 1.13/16" | 22,0 | 95,0  | 500,0 | 2,70 |
| 963.8129 | 1.7/8"   | 22,0 | 95,0  | 500,0 | 2,70 |
| 963.8130 | 2"       | 24,0 | 105,0 | 530,0 | 3,55 |



**BRONZEplus Klucz montażowy płaski ze szpikulcem, wygięty**

- szczęki z 75° zagięciem
- praktyczne połączenie klucza płaskiego i szpikulca montażowego
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | Ø mm | A mm | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.8131 | 17   | 11,0 | 35,0  | 320,0 | 0,16 |
| 963.8132 | 18   | 12,0 | 40,0  | 320,0 | 0,16 |
| 963.8133 | 19   | 12,0 | 40,0  | 350,0 | 0,51 |
| 963.8134 | 20   | 12,0 | 40,0  | 350,0 | 0,51 |
| 963.8135 | 21   | 13,0 | 46,0  | 350,0 | 0,51 |
| 963.8136 | 22   | 13,0 | 46,0  | 350,0 | 0,51 |
| 963.8137 | 23   | 15,0 | 49,0  | 370,0 | 0,33 |
| 963.8138 | 24   | 15,0 | 49,0  | 370,0 | 0,34 |
| 963.8139 | 25   | 15,0 | 49,0  | 370,0 | 0,34 |
| 963.8140 | 26   | 16,0 | 54,0  | 370,0 | 0,37 |
| 963.8141 | 27   | 16,0 | 54,0  | 370,0 | 0,37 |
| 963.8142 | 28   | 17,0 | 62,0  | 400,0 | 0,37 |
| 963.8143 | 29   | 17,0 | 62,0  | 400,0 | 0,54 |
| 963.8144 | 30   | 17,0 | 62,0  | 400,0 | 0,54 |
| 963.8145 | 32   | 18,0 | 65,0  | 400,0 | 0,65 |
| 963.8146 | 33   | 18,0 | 65,0  | 400,0 | 0,65 |
| 963.8147 | 34   | 18,0 | 65,0  | 400,0 | 0,65 |
| 963.8148 | 35   | 20,0 | 75,0  | 430,0 | 1,54 |
| 963.8149 | 36   | 20,0 | 75,0  | 430,0 | 1,54 |
| 963.8150 | 37   | 20,0 | 75,0  | 430,0 | 1,54 |
| 963.8151 | 38   | 21,0 | 85,0  | 430,0 | 1,54 |
| 963.8152 | 41   | 21,0 | 85,0  | 470,0 | 2,09 |
| 963.8153 | 42   | 21,0 | 85,0  | 470,0 | 2,09 |
| 963.8154 | 46   | 22,0 | 95,0  | 500,0 | 2,97 |
| 963.8155 | 47   | 22,0 | 95,0  | 500,0 | 2,97 |
| 963.8156 | 50   | 24,0 | 105,0 | 530,0 | 3,90 |

|          | Ø        | A mm | B mm  | L mm  | kg   |
|----------|----------|------|-------|-------|------|
| 963.8157 | 11/16"   | 11,0 | 35,0  | 290,0 | 0,16 |
| 963.8158 | 7/8"     | 13,0 | 46,0  | 350,0 | 0,51 |
| 963.8159 | 15/16"   | 15,0 | 49,0  | 355,0 | 0,51 |
| 963.8160 | 1.1/16"  | 16,0 | 54,0  | 380,0 | 0,37 |
| 963.8161 | 1.3/16"  | 17,0 | 62,0  | 410,0 | 0,55 |
| 963.8162 | 1.1/4"   | 18,0 | 65,0  | 380,0 | 0,58 |
| 963.8163 | 1.7/16"  | 20,0 | 75,0  | 460,0 | 1,54 |
| 963.8164 | 1.1/2"   | 21,0 | 85,0  | 460,0 | 0,65 |
| 963.8165 | 1.5/8"   | 21,0 | 85,0  | 510,0 | 2,09 |
| 963.8166 | 1.13/16" | 22,0 | 95,0  | 550,0 | 2,97 |
| 963.8167 | 2"       | 24,0 | 105,0 | 550,0 | 3,90 |

**BRONZEplus Klucz montażowy oczkowy ze szpikulcem, wygięty**

- oczko z 75° zagięciem
- praktyczne połączenie klucza oczkowego i szpikulca montażowego
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | Ø mm | A mm | B mm | L mm  | kg   |
|----------|------|------|------|-------|------|
| 963.8168 | 17   | 12,0 | 28,0 | 320,0 | 0,20 |
| 963.8169 | 18   | 12,0 | 28,0 | 320,0 | 0,31 |
| 963.8170 | 19   | 13,0 | 30,0 | 350,0 | 0,51 |
| 963.8171 | 20   | 13,0 | 30,0 | 350,0 | 0,51 |
| 963.8172 | 21   | 15,0 | 34,0 | 350,0 | 0,51 |
| 963.8173 | 22   | 15,0 | 34,0 | 350,0 | 0,51 |
| 963.8174 | 23   | 17,0 | 38,0 | 370,0 | 0,40 |
| 963.8175 | 24   | 17,0 | 38,0 | 370,0 | 0,40 |
| 963.8176 | 25   | 17,0 | 38,0 | 370,0 | 0,35 |
| 963.8177 | 26   | 21,0 | 43,0 | 370,0 | 0,55 |
| 963.8178 | 27   | 21,0 | 43,0 | 370,0 | 0,56 |
| 963.8179 | 28   | 23,0 | 48,0 | 400,0 | 0,54 |
| 963.8180 | 29   | 23,0 | 48,0 | 400,0 | 0,57 |
| 963.8181 | 30   | 23,0 | 48,0 | 400,0 | 0,64 |
| 963.8182 | 32   | 24,0 | 50,0 | 400,0 | 0,63 |
| 963.8183 | 33   | 24,0 | 50,0 | 400,0 | 0,63 |
| 963.8184 | 34   | 25,0 | 56,0 | 400,0 | 0,75 |
| 963.8185 | 35   | 25,0 | 56,0 | 430,0 | 1,54 |
| 963.8186 | 36   | 25,0 | 56,0 | 430,0 | 1,54 |
| 963.8187 | 37   | 25,0 | 56,0 | 430,0 | 1,54 |
| 963.8188 | 38   | 25,0 | 56,0 | 430,0 | 1,54 |
| 963.8189 | 41   | 27,0 | 62,0 | 470,0 | 2,09 |
| 963.8190 | 42   | 27,0 | 62,0 | 470,0 | 2,09 |
| 963.8191 | 46   | 29,0 | 71,0 | 500,0 | 2,97 |
| 963.8192 | 47   | 29,0 | 71,0 | 500,0 | 2,97 |
| 963.8193 | 50   | 33,0 | 76,0 | 530,0 | 3,90 |

|          | Ø        | A mm | B mm | L mm  | kg   |
|----------|----------|------|------|-------|------|
| 963.8194 | 11/16"   | 12,0 | 28,0 | 290,0 | 0,30 |
| 963.8195 | 7/8"     | 13,0 | 30,0 | 350,0 | 0,51 |
| 963.8196 | 15/16"   | 13,0 | 30,0 | 350,0 | 0,51 |
| 963.8197 | 1.1/16"  | 21,0 | 43,0 | 380,0 | 0,56 |
| 963.8198 | 1.3/16"  | 23,0 | 48,0 | 410,0 | 0,64 |
| 963.8199 | 1.1/4"   | 24,0 | 50,0 | 380,0 | 0,64 |
| 963.8200 | 5/7/16"  | 25,0 | 56,0 | 460,0 | 1,54 |
| 963.8201 | 1.1/2"   | 25,0 | 56,0 | 460,0 | 1,02 |
| 963.8202 | 1.5/8"   | 27,0 | 62,0 | 510,0 | 2,09 |
| 963.8203 | 1.13/16" | 29,0 | 71,0 | 550,0 | 2,97 |
| 963.8204 | 2"       | 33,0 | 76,0 | 550,0 | 3,90 |

**NIEISKRZĄCE SPRZĘGŁA & KLUCZE HAKOWE**

**BRONZEplus Klucz do sprzęgła A-B-C**

- dla straży pożarnej - złączki A - B - C
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | Ø mm | L mm  | kg  |
|----------|------|-------|-----|
| 963.8205 | 14   | 440,0 | 800 |



### BRONZEplus Klucz do sprężła B-C

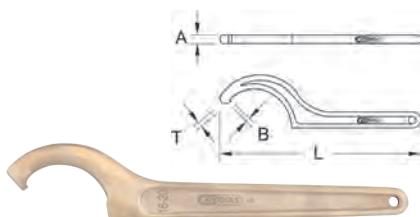
- dla straży pożarnej - złączki B - C
- uchwyt izolowany przed zimnym tworzywem sztucznym
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | Ø mm | L mm  | kg  |
|----------|------|-------|-----|
| 963.8206 | 12   | 280,0 | 450 |

### BRONZEplus Klucz haczykowo-przegubowy z czopem

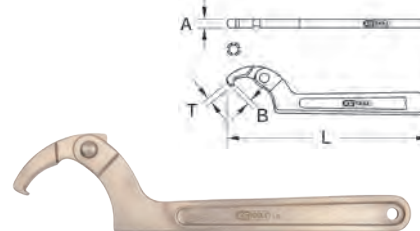
- zgodny z DIN ISO 1810 Form B
- z czopem dla nakrętek krzyżowych zgodnych z DIN 1816
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | Rozepręcie mm | A mm | B mm | L mm  | T mm | kg   |
|----------|---------------|------|------|-------|------|------|
| 963.8210 | 12-14         | 3,0  | 1,5  | 110,0 | 2,0  | 0,03 |
| 963.8211 | 16-20         | 3,0  | 2    | 110,0 | 2,5  | 0,03 |
| 963.8212 | 25-28         | 4,0  | 2,5  | 135,0 | 3,0  | 0,05 |
| 963.8213 | 30-32         | 4,0  | 2,5  | 135,0 | 4,0  | 0,05 |
| 963.8214 | 34-36         | 5,0  | 3    | 170,0 | 4,0  | 0,10 |
| 963.8215 | 40-42         | 5,0  | 3    | 170,0 | 4,0  | 0,10 |
| 963.8216 | 45-50         | 6,0  | 3,5  | 205,0 | 5,0  | 0,19 |
| 963.8217 | 52-55         | 6,0  | 3,5  | 205,0 | 5,0  | 0,19 |
| 963.8218 | 58-62         | 7,0  | 4    | 240,0 | 5,0  | 0,24 |
| 963.8219 | 68-75         | 7,0  | 4    | 240,0 | 6,0  | 0,20 |
| 963.8220 | 80-90         | 8,0  | 5    | 280,0 | 6,0  | 0,41 |
| 963.8221 | 95-100        | 8,0  | 5    | 280,0 | 8,0  | 0,41 |
| 963.8222 | 110-115       | 10,0 | 6    | 335,0 | 8,0  | 0,73 |
| 963.8223 | 120-130       | 10,0 | 6    | 335,0 | 8,0  | 0,73 |
| 963.8224 | 135-145       | 12,0 | 7    | 390,0 | 8,0  | 1,15 |
| 963.8225 | 155-165       | 12,0 | 7    | 390,0 | 8,0  | 1,15 |
| 963.8226 | 180-195       | 14,0 | 8    | 465,0 | 10,0 | 1,41 |
| 963.8227 | 205-220       | 14,0 | 8    | 465,0 | 10,0 | 1,84 |

### BRONZEplus Klucz haczykowo-przegubowy z noskiem

- zgodny z DIN ISO 1810 Form A
- z noskiem dla nakrętek okrągłych czołowych zgodnych z DIN 981
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | Rozepręcie mm | A mm | B mm | L mm  | T mm | kg  |
|----------|---------------|------|------|-------|------|-----|
| 963.8207 | 32-75         | 8,0  | 6,0  | 205,0 | 5,0  | 230 |
| 963.8208 | 50-120        | 10,0 | 7,0  | 285,0 | 6,0  | 450 |
| 963.8209 | 115-170       | 12,0 | 10,0 | 310,0 | 7,0  | 500 |

### NEISKRZĄCE KLUCZE SPECJALNE

#### BRONZEplus Popychacz

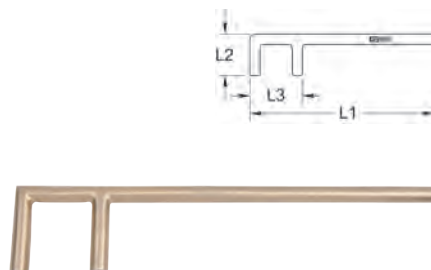
- uchwyt izolowany przed zimnym tworzywem sztucznym
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | Ø mm  | L mm  | kg  |
|----------|-------|-------|-----|
| 963.8228 | 30-40 | 500,0 | 720 |

#### BRONZEplus Hak do zaworów

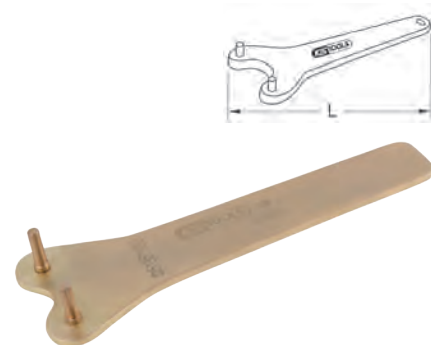
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | Ø mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg   |
|----------|------|-------|-------|-------|------|
| 963.8229 | 13   | 300,0 | 50,0  | 30,0  | 0,35 |
| 963.8230 | 13   | 350,0 | 55,0  | 35,0  | 0,60 |
| 963.8231 | 16   | 400,0 | 60,0  | 40,0  | 0,68 |
| 963.8232 | 16   | 450,0 | 65,0  | 45,0  | 1,10 |
| 963.8233 | 19   | 500,0 | 70,0  | 50,0  | 1,20 |
| 963.8234 | 22   | 600,0 | 75,0  | 60,0  | 2,00 |
| 963.8235 | 25   | 700,0 | 80,0  | 70,0  | 3,00 |
| 963.8236 | 28   | 800,0 | 85,0  | 80,0  | 5,30 |

#### BRONZEplus Klucz do nakrętek okrągłych

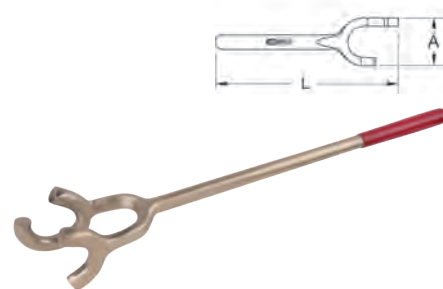
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | Rozmiar końcówki | Srednica szczytów mm | L mm  | kg  |
|----------|------------------|----------------------|-------|-----|
| 963.8237 | 35,0             | 5,0                  | 180,0 | 150 |

### BRONZEplus Klucz pokrętny

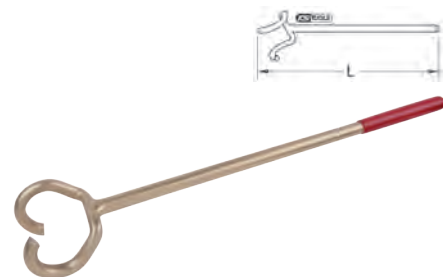
- zgodne z normą DIN 87311
- uchwyt izolowany przed zimnym tworzywem sztucznym
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | Ø mm   | A mm  | L mm  | kg   |
|----------|--------|-------|-------|------|
| 963.8238 | 36x60  | 60,0  | 370,0 | 0,65 |
| 963.8239 | 48x80  | 80,0  | 430,0 | 2,60 |
| 963.8240 | 62x102 | 102,0 | 550,0 | 1,30 |

### BRONZEplus Klucz pokrętny

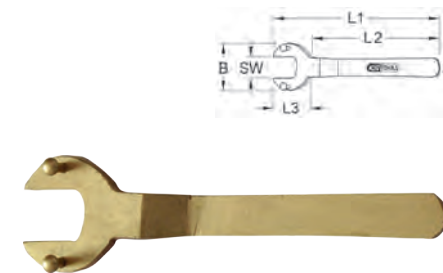
- zgodne z normą DIN 87311
- uchwyt izolowany przed zimnym tworzywem sztucznym
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | Ø mm   | L mm  | kg   |
|----------|--------|-------|------|
| 963.8241 | 36x60  | 330,0 | 0,60 |
| 963.8242 | 48x80  | 470,0 | 1,40 |
| 963.8243 | 62x102 | 600,0 | 2,60 |

### BRONZEplus Klucz do zaworu zbiornika

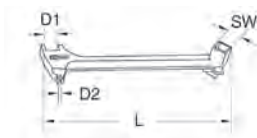
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | Type | Srednica szczytów mm | B mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg   |
|----------|------|----------------------|------|-------|-------|-------|------|
| 963.8244 | A    | 64,0 x 32,0          | 20,0 | 90,0  | 660,0 | 500,0 | 1,80 |
| 963.8245 | B    | 64,0 x 32,0          | 20,0 | 90,0  | 650,0 | 500,0 | 1,60 |
| 963.8246 | C    | 95,0 x 47,5          | 20,0 | 90,0  | 690,0 | 500,0 | 2,50 |

**BRONZEplus Uniwersalny klucz czopowy**

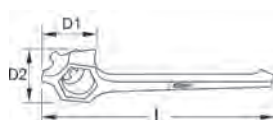
- 22-kątny
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm      | L mm  | D1 mm | D2 mm | kg   |
|----------|---------|-------|-------|-------|------|
| 963.8270 | 18 x 22 | 380,0 | 27,0  | 6,0   | 1,25 |

**BRONZEplus Uniwersalny klucz czopowy**

- dla popularnych zatyczek
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | D1 mm | D2 mm | L mm  | kg  |
|----------|-------|-------|-------|-----|
| 963.8271 | 38,0  | 52,0  | 300,0 | 600 |

**BRONZEplus Uniwersalny klucz czopowy**

- 22-kątny
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | D1 mm | D2 mm | D3 mm | D4 mm | L mm  | kg   |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| 963.8272 | 70,0  | 70,0  | 65,0  | 95,0  | 400,0 | 1,70 |

**BRONZEplus Haki do pokryw kanałów**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | kg  |
|----------|-------|-----|
| 963.8273 | 500,0 | 770 |

**BRONZEplus Haki do pokryw kanałów, wzmacnione**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)

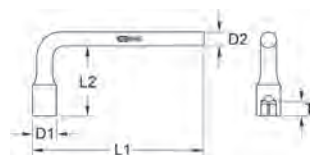


|          | L mm  | kg   |
|----------|-------|------|
| 963.8274 | 700,0 | 1,20 |

**BERYLLIUMplus KLUCZE NASADKOWE**

**BRONZEplus Nasadka, z odsadzeniem**

- 4-kątna
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)

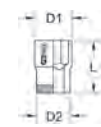


|          | mm | D1 mm | D2 mm | L1 mm | L2 mm | T mm | kg  |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 963.8247 | 8  | 18,0  | 8,0   | 150,0 | 33,0  | 15,0 | 90  |
| 963.8248 | 9  | 20,0  | 8,0   | 160,0 | 35,0  | 15,0 | 100 |
| 963.8249 | 10 | 22,0  | 8,0   | 175,0 | 37,0  | 15,0 | 120 |
| 963.8250 | 12 | 24,0  | 10,0  | 215,0 | 42,0  | 18,0 | 220 |
| 963.8251 | 13 | 26,0  | 10,0  | 230,0 | 45,0  | 18,0 | 280 |
| 963.8252 | 14 | 27,0  | 12,0  | 240,0 | 45,0  | 18,0 | 280 |
| 963.8253 | 17 | 32,0  | 14,0  | 280,0 | 51,0  | 22,0 | 330 |



**BRONZEplus Nasadka**

- 3-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm | D1 mm | D2 mm | L mm | kg  |
|----------|----|-------|-------|------|-----|
| 963.8254 | 6  | 16,0  | 25,0  | 40,0 | 70  |
| 963.8255 | 8  | 18,0  | 25,0  | 40,0 | 80  |
| 963.8256 | 10 | 22,0  | 25,0  | 40,0 | 80  |
| 963.8257 | 12 | 24,0  | 25,0  | 40,0 | 90  |
| 963.8258 | 16 | 30,0  | 25,0  | 50,0 | 150 |
| 963.8259 | 20 | 37,0  | 28,0  | 50,0 | 220 |
| 963.8260 | 25 | 44,0  | 32,0  | 60,0 | 400 |



**BRONZEplus Nasadka**

- 3-kątny
- zgodne z normą DIN 22417
- z ruchomym uchwytem poprzecznym
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)

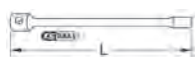


|          | mm | L mm  | kg   |
|----------|----|-------|------|
| 963.8261 | 4  | 95,0  | 0,08 |
| 963.8262 | 5  | 110,0 | 0,10 |
| 963.8263 | 6  | 115,0 | 0,17 |
| 963.8264 | 8  | 125,0 | 0,28 |
| 963.8265 | 10 | 140,0 | 0,39 |
| 963.8266 | 12 | 160,0 | 0,70 |
| 963.8267 | 16 | 180,0 | 0,98 |
| 963.8268 | 20 | 200,0 | 2,10 |
| 963.8269 | 24 | 220,0 | 3,10 |



### BRONZEplus Nasadka

- 6-kątny
- do użytku z trzpieniem
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | mm  | L mm  |      | kg    |
|----------|-----|-------|------|-------|
| 963.8275 | 8   | 190,0 | 1    | 0,11  |
| 963.8276 | 9   | 200,0 | 1    | 0,20  |
| 963.8277 | 10  | 215,0 | 1    | 0,16  |
| 963.8278 | 11  | 230,0 | 2    | 0,21  |
| 963.8279 | 12  | 250,0 | 2    | 0,26  |
| 963.8280 | 13  | 265,0 | 3    | 0,35  |
| 963.8281 | 14  | 265,0 | 3    | 0,35  |
| 963.8282 | 15  | 280,0 | 3    | 0,40  |
| 963.8283 | 16  | 280,0 | 3    | 0,40  |
| 963.8284 | 17  | 300,0 | 4    | 0,45  |
| 963.8285 | 18  | 300,0 | 4    | 0,45  |
| 963.8286 | 19  | 325,0 | 4    | 0,65  |
| 963.8287 | 20  | 325,0 | 4    | 0,65  |
| 963.8288 | 21  | 350,0 | 4    | 0,83  |
| 963.8289 | 22  | 350,0 | 4    | 0,83  |
| 963.8290 | 23  | 380,0 | 5    | 1,14  |
| 963.8291 | 24  | 380,0 | 5    | 1,14  |
| 963.8292 | 25  | 415,0 | 5    | 1,45  |
| 963.8293 | 26  | 415,0 | 5    | 1,45  |
| 963.8294 | 27  | 415,0 | 5    | 1,45  |
| 963.8295 | 28  | 450,0 | 6    | 1,80  |
| 963.8296 | 29  | 450,0 | 6    | 1,80  |
| 963.8297 | 30  | 450,0 | 6    | 1,80  |
| 963.8298 | 32  | 485,0 | 6    | 2,45  |
| 963.8299 | 33  | 485,0 | 6    | 2,45  |
| 963.8300 | 34  | 485,0 | 6    | 2,45  |
| 963.8301 | 35  | 530,0 | 7    | 3,30  |
| 963.8302 | 36  | 530,0 | 7    | 3,30  |
| 963.8303 | 37  | 530,0 | 7    | 3,30  |
| 963.8304 | 38  | 530,0 | 7    | 3,30  |
| 963.8305 | 41  | 580,0 | 8    | 4,00  |
| 963.8306 | 42  | 580,0 | 8    | 4,00  |
| 963.8307 | 46  | 635,0 | 8    | 4,80  |
| 963.8308 | 47  | 635,0 | 8    | 4,80  |
| 963.8309 | 50  | 320,0 | 9,10 | 4,90  |
| 963.8310 | 52  | 320,0 | 9,10 | 4,90  |
| 963.8311 | 54  | 340,0 | 9,10 | 6,50  |
| 963.8312 | 55  | 340,0 | 9,10 | 6,50  |
| 963.8313 | 56  | 340,0 | 9,10 | 6,50  |
| 963.8314 | 58  | 360,0 | 9,10 | 8,30  |
| 963.8315 | 60  | 360,0 | 9,10 | 8,30  |
| 963.8316 | 63  | 360,0 | 9,10 | 8,30  |
| 963.8317 | 65  | 380,0 | 11   | 10,50 |
| 963.8318 | 67  | 380,0 | 11   | 10,50 |
| 963.8319 | 70  | 380,0 | 11   | 10,50 |
| 963.8320 | 71  | 380,0 | 11   | 10,50 |
| 963.8321 | 75  | 400,0 | 11   | 14,30 |
| 963.8322 | 77  | 400,0 | 11   | 14,30 |
| 963.8323 | 80  | 400,0 | 11   | 14,30 |
| 963.8324 | 82  | 400,0 | 11   | 14,30 |
| 963.8325 | 85  | 425,0 | 12   | 19,20 |
| 963.8326 | 88  | 425,0 | 12   | 19,20 |
| 963.8327 | 90  | 425,0 | 12   | 19,20 |
| 963.8328 | 94  | 455,0 | 12   | 26,00 |
| 963.8329 | 95  | 455,0 | 12   | 26,00 |
| 963.8330 | 100 | 455,0 | 12   | 26,00 |

### BRONZEplus Pokrętak przesuwny dla klucza nasadowego

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm  | D mm | L mm   | #  | kg    |
|----------|-----|------|--------|----|-------|
| 963.8331 | 10  | 6,0  | 150,0  | 1  | 0,04  |
| 963.8332 | 12  | 8,0  | 190,0  | 2  | 0,10  |
| 963.8333 | 16  | 10,0 | 190,0  | 3  | 0,09  |
| 963.8334 | 22  | 10,0 | 250,0  | 4  | 0,18  |
| 963.8335 | 27  | 12,0 | 315,0  | 5  | 0,31  |
| 963.8336 | 34  | 16,0 | 400,0  | 6  | 0,60  |
| 963.8337 | 38  | 16,0 | 500,0  | 7  | 0,92  |
| 963.8338 | 47  | 20,0 | 630,0  | 8  | 1,60  |
| 963.8339 | 63  | 24,0 | 800,0  | 9  | 2,70  |
| 963.8340 | 63  | 24,0 | 1000,0 | 10 | 3,50  |
| 963.8341 | 82  | 30,0 | 1250,0 | 11 | 6,00  |
| 963.8342 | 100 | 36,0 | 1600,0 | 12 | 12,00 |

### BRONZEplus Nasadka, z odsadzeniem

- 6-kątna
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)

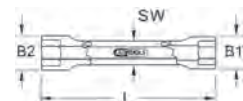


|          | mm | D1 mm | D2 mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|------|
| 963.8343 | 8  | 16,0  | 8,0   | 175,0 | 30,0  | 0,10 |
| 963.8344 | 9  | 17,0  | 8,0   | 185,0 | 33,0  | 0,12 |
| 963.8345 | 10 | 18,0  | 8,0   | 195,0 | 37,0  | 0,14 |
| 963.8346 | 11 | 20,0  | 9,0   | 205,0 | 42,0  | 0,18 |
| 963.8347 | 12 | 21,0  | 9,0   | 220,0 | 42,0  | 0,22 |
| 963.8348 | 13 | 22,0  | 10,0  | 240,0 | 45,0  | 0,28 |
| 963.8349 | 14 | 22,0  | 10,0  | 240,0 | 45,0  | 0,28 |
| 963.8350 | 15 | 25,0  | 11,0  | 250,0 | 48,0  | 0,30 |
| 963.8351 | 16 | 25,0  | 11,0  | 250,0 | 48,0  | 0,30 |
| 963.8352 | 17 | 27,0  | 12,0  | 270,0 | 51,0  | 0,32 |
| 963.8353 | 18 | 27,0  | 12,0  | 270,0 | 53,0  | 0,32 |
| 963.8354 | 19 | 30,0  | 12,0  | 290,0 | 55,0  | 0,53 |
| 963.8355 | 20 | 30,0  | 12,0  | 290,0 | 57,0  | 0,53 |
| 963.8356 | 21 | 32,0  | 12,0  | 310,0 | 57,0  | 0,68 |
| 963.8357 | 22 | 32,0  | 12,0  | 310,0 | 59,0  | 0,68 |
| 963.8358 | 23 | 35,0  | 14,0  | 335,0 | 63,0  | 0,83 |
| 963.8359 | 24 | 35,0  | 14,0  | 335,0 | 63,0  | 0,83 |
| 963.8360 | 25 | 39,0  | 14,0  | 365,0 | 69,0  | 1,00 |
| 963.8361 | 26 | 39,0  | 14,0  | 365,0 | 69,0  | 1,00 |
| 963.8362 | 27 | 39,0  | 14,0  | 365,0 | 69,0  | 1,00 |
| 963.8363 | 28 | 43,0  | 15,0  | 395,0 | 72,0  | 1,30 |
| 963.8364 | 29 | 43,0  | 15,0  | 395,0 | 72,0  | 1,30 |
| 963.8365 | 30 | 43,0  | 15,0  | 395,0 | 72,0  | 1,30 |
| 963.8366 | 32 | 47,0  | 16,0  | 425,0 | 75,0  | 1,70 |
| 963.8367 | 33 | 47,0  | 16,0  | 425,0 | 75,0  | 1,70 |
| 963.8368 | 34 | 47,0  | 18,0  | 425,0 | 75,0  | 1,70 |
| 963.8369 | 35 | 52,0  | 18,0  | 465,0 | 80,0  | 2,80 |
| 963.8370 | 36 | 52,0  | 18,0  | 465,0 | 80,0  | 2,80 |
| 963.8371 | 37 | 52,0  | 18,0  | 465,0 | 80,0  | 2,80 |
| 963.8372 | 38 | 52,0  | 18,0  | 465,0 | 80,0  | 2,80 |
| 963.8373 | 41 | 58,0  | 20,0  | 510,0 | 85,0  | 3,60 |
| 963.8374 | 42 | 58,0  | 20,0  | 510,0 | 85,0  | 3,60 |
| 963.8375 | 46 | 65,0  | 21,0  | 555,0 | 90,0  | 4,00 |
| 963.8376 | 47 | 65,0  | 21,0  | 555,0 | 90,0  | 4,00 |
| 963.8377 | 50 | 72,0  | 22,0  | 605,0 | 93,0  | 4,80 |
| 963.8378 | 52 | 72,0  | 22,0  | 605,0 | 93,0  | 4,80 |
| 963.8379 | 54 | 76,0  | 24,0  | 660,0 | 97,0  | 6,40 |
| 963.8380 | 55 | 76,0  | 24,0  | 660,0 | 97,0  | 6,40 |

|          | mm | D1 mm | D2 mm | L1 mm | L2 mm | kg    |
|----------|----|-------|-------|-------|-------|-------|
| 963.8381 | 56 | 76,0  | 24,0  | 660,0 | 97,0  | 6,40  |
| 963.8382 | 58 | 84,0  | 25,0  | 730,0 | 103,0 | 8,20  |
| 963.8383 | 60 | 84,0  | 25,0  | 730,0 | 103,0 | 8,20  |
| 963.8384 | 63 | 89,0  | 25,0  | 730,0 | 103,0 | 8,20  |
| 963.8385 | 65 | 89,0  | 27,0  | 800,0 | 108,0 | 10,40 |
| 963.8386 | 67 | 95,0  | 27,0  | 800,0 | 108,0 | 10,40 |
| 963.8387 | 70 | 95,0  | 27,0  | 800,0 | 115,0 | 10,40 |
| 963.8388 | 71 | 95,0  | 27,0  | 800,0 | 115,0 | 10,40 |
| 963.8389 | 75 | 105,0 | 30,0  | 880,0 | 120,0 | 14,10 |
| 963.8390 | 77 | 105,0 | 30,0  | 880,0 | 120,0 | 14,10 |
| 963.8391 | 80 | 112,0 | 30,0  | 880,0 | 125,0 | 14,10 |
| 963.8392 | 82 | 112,0 | 30,0  | 880,0 | 125,0 | 14,10 |

### BRONZEplus Nasadka, dwustronna

- 6-kątny
- do użytku z kluczem płaskim lub trzpieniem
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | mm    | B1 mm | B2 mm | mm | L mm  |   | kg   |
|----------|-------|-------|-------|----|-------|---|------|
| 963.8393 | 7x8   | 14,0  | 15,0  | 10 | 95,0  | 1 | 0,05 |
| 963.8394 | 9x10  | 16,0  | 18,0  | 10 | 105,0 | 2 | 0,07 |
| 963.8395 | 10x11 | 18,0  | 19,0  | 14 | 120,0 | 2 | 0,18 |
| 963.8396 | 12x14 | 21,0  | 22,0  | 17 | 135,0 | 3 | 0,16 |
| 963.8397 | 14x17 | 24,0  | 27,0  | 17 | 150,0 | 3 | 0,36 |
| 963.8398 | 17x19 | 27,0  | 30,0  | 19 | 160,0 | 4 | 0,28 |
| 963.8399 | 19x22 | 30,0  | 32,0  | 22 | 170,0 | 4 | 0,58 |
| 963.8400 | 20x22 | 32,0  | 39,0  | 22 | 170,0 | 4 | 0,58 |
| 963.8401 | 24x26 | 35,0  | 39,0  | 24 | 180,0 | 5 | 0,48 |
| 963.8402 | 24x27 | 35,0  | 39,0  | 24 | 190,0 | 5 | 0,53 |
| 963.8403 | 27x32 | 39,0  | 47,0  | 27 | 200,0 | 6 | 0,87 |
| 963.8404 | 30x32 | 43,0  | 47,0  | 27 | 210,0 | 6 | 0,89 |
| 963.8405 | 30x36 | 43,0  | 52,0  | 30 | 220,0 | 6 | 1,08 |
| 963.8406 | 36x41 | 52,0  | 58,0  | 32 | 230,0 | 6 | 1,70 |

### BRONZEplus Pokrętak przesuwny dla klucza nasadowego

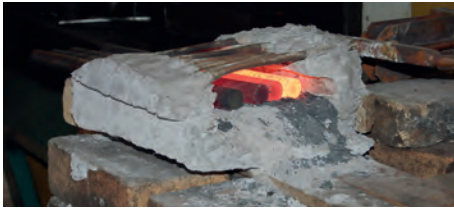
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | D mm | L mm  | mm    | # | kg  |
|----------|------|-------|-------|---|-----|
| 963.8407 | 5,0  | 110,0 | 7x8   | 1 | 20  |
| 963.8408 | 6,0  | 150,0 | 10x11 | 2 | 40  |
| 963.8409 | 10,0 | 220,0 | 14x17 | 3 | 120 |
| 963.8410 | 12,0 | 300,0 | 20x22 | 4 | 300 |
| 963.8411 | 15,0 | 390,0 | 24x27 | 5 | 480 |
| 963.8412 | 16,0 | 500,0 | 36x41 | 6 | 750 |

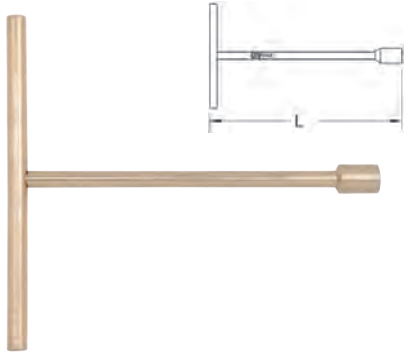






**BRONZEplus Klucz nasadowy ze stałym uchwytem poprzecznym**

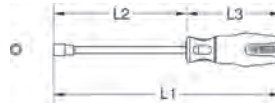
- 6-kątny
- ze stałym uchwytem poprzecznym
- nie generujący iskiek
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | mm | L mm  | kg    |
|----------|----|-------|-------|
| 963.8413 | 8  | 196,0 | 0,14  |
| 963.8414 | 9  | 209,0 | 0,25  |
| 963.8415 | 10 | 223,0 | 0,19  |
| 963.8416 | 11 | 240,0 | 0,26  |
| 963.8417 | 12 | 256,0 | 0,31  |
| 963.8418 | 13 | 275,0 | 0,41  |
| 963.8419 | 14 | 275,0 | 0,41  |
| 963.8420 | 15 | 292,0 | 0,40  |
| 963.8421 | 16 | 292,0 | 0,45  |
| 963.8422 | 17 | 314,0 | 0,50  |
| 963.8423 | 18 | 314,0 | 0,55  |
| 963.8424 | 19 | 339,0 | 0,55  |
| 963.8425 | 20 | 339,0 | 0,55  |
| 963.8426 | 21 | 376,0 | 1,05  |
| 963.8427 | 22 | 376,0 | 1,05  |
| 963.8428 | 23 | 393,0 | 1,24  |
| 963.8429 | 24 | 393,0 | 1,24  |
| 963.8430 | 25 | 431,0 | 1,70  |
| 963.8431 | 26 | 431,0 | 1,70  |
| 963.8432 | 27 | 431,0 | 1,70  |
| 963.8433 | 28 | 464,0 | 2,10  |
| 963.8434 | 29 | 464,0 | 2,10  |
| 963.8435 | 30 | 464,0 | 2,10  |
| 963.8436 | 32 | 506,0 | 2,75  |
| 963.8437 | 33 | 506,0 | 2,75  |
| 963.8438 | 34 | 506,0 | 2,75  |
| 963.8439 | 35 | 550,0 | 4,00  |
| 963.8440 | 36 | 550,0 | 4,00  |
| 963.8441 | 37 | 550,0 | 4,00  |
| 963.8442 | 38 | 550,0 | 4,00  |
| 963.8443 | 41 | 600,0 | 5,40  |
| 963.8444 | 42 | 600,0 | 5,40  |
| 963.8445 | 46 | 655,0 | 6,00  |
| 963.8446 | 47 | 655,0 | 6,00  |
| 963.8447 | 50 | 345,0 | 6,30  |
| 963.8448 | 52 | 345,0 | 6,30  |
| 963.8449 | 54 | 365,0 | 8,00  |
| 963.8450 | 55 | 365,0 | 8,00  |
| 963.8451 | 56 | 365,0 | 8,00  |
| 963.8452 | 58 | 390,0 | 10,50 |
| 963.8453 | 60 | 390,0 | 10,50 |
| 963.8454 | 63 | 390,0 | 10,50 |
| 963.8455 | 65 | 410,0 | 14,00 |
| 963.8456 | 67 | 410,0 | 14,00 |
| 963.8457 | 70 | 410,0 | 14,00 |
| 963.8458 | 71 | 410,0 | 14,00 |
| 963.8459 | 75 | 430,0 | 19,00 |
| 963.8460 | 77 | 430,0 | 19,00 |
| 963.8461 | 80 | 430,0 | 19,00 |
| 963.8462 | 82 | 430,0 | 19,00 |

**BERYLIUMplus Wkrętak z końcówką nasadkową**

- 6-kątny
- z uchwytem dwuczęściowym
- optymalny transfer siły dokręcania
- nie generujący iskiek
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź-beryl (stop nieżelazny)



|          | mm  | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|-----|-------|-------|-------|-----|
| 962.0970 | 3,5 | 175,0 | 75,0  | 100,0 | 80  |
| 962.0971 | 4,5 | 180,0 | 80,0  | 100,0 | 80  |
| 962.0972 | 5   | 180,0 | 80,0  | 100,0 | 60  |
| 962.0973 | 5,5 | 185,0 | 85,0  | 100,0 | 60  |
| 962.0974 | 6   | 190,0 | 90,0  | 100,0 | 80  |
| 962.0975 | 6,5 | 190,0 | 90,0  | 100,0 | 90  |
| 962.0976 | 7   | 190,0 | 90,0  | 100,0 | 80  |
| 962.0977 | 7,5 | 200,0 | 100,0 | 100,0 | 80  |
| 962.0978 | 8   | 200,0 | 100,0 | 100,0 | 100 |
| 962.0979 | 9   | 210,0 | 110,0 | 100,0 | 100 |
| 962.0980 | 10  | 210,0 | 110,0 | 100,0 | 150 |
| 962.0981 | 11  | 220,0 | 110,0 | 110,0 | 150 |
| 962.0982 | 12  | 220,0 | 110,0 | 110,0 | 130 |
| 962.0983 | 13  | 230,0 | 120,0 | 110,0 | 170 |
| 962.0984 | 14  | 230,0 | 120,0 | 110,0 | 210 |
| 962.0985 | 15  | 240,0 | 130,0 | 110,0 | 210 |
| 962.0986 | 16  | 240,0 | 130,0 | 110,0 | 260 |
| 962.0987 | 17  | 250,0 | 130,0 | 120,0 | 280 |

|          |        | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|--------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0988 | 1/8"   | 175,0 | 75,0  | 100,0 | 10  |
| 962.0989 | 5/32"  | 180,0 | 80,0  | 100,0 | 70  |
| 962.0990 | 3/16"  | 185,0 | 85,0  | 100,0 | 60  |
| 962.0991 | 7/32"  | 190,0 | 90,0  | 100,0 | 80  |
| 962.0992 | 1/4"   | 190,0 | 90,0  | 100,0 | 80  |
| 962.0993 | 5/16"  | 210,0 | 100,0 | 110,0 | 100 |
| 962.0994 | 3/8"   | 220,0 | 110,0 | 110,0 | 100 |
| 962.0995 | 7/16"  | 230,0 | 120,0 | 110,0 | 170 |
| 962.0996 | 1/2"   | 230,0 | 120,0 | 110,0 | 210 |
| 962.0997 | 9/16"  | 240,0 | 120,0 | 120,0 | 120 |
| 962.0998 | 5/8"   | 250,0 | 130,0 | 120,0 | 150 |
| 962.0999 | 11/16" | 250,0 | 130,0 | 120,0 | 240 |



**BRONZEplus Klucz pazurowy**

- łatwa praca w trudno dostępnych punktach
- do użytku z trzpieniem
- ustawienie szczęk z 90° odsadzeniem
- nie generujący iskiek
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | mm | L mm  |   | kg   |
|----------|----|-------|---|------|
| 963.8463 | 13 | 160,0 | 1 | 0,10 |
| 963.8464 | 14 | 160,0 | 1 | 0,10 |
| 963.8465 | 15 | 200,0 | 1 | 0,17 |
| 963.8466 | 16 | 200,0 | 2 | 0,17 |
| 963.8467 | 17 | 200,0 | 2 | 0,17 |
| 963.8468 | 18 | 200,0 | 2 | 0,19 |
| 963.8469 | 19 | 200,0 | 3 | 0,22 |
| 963.8470 | 20 | 200,0 | 3 | 0,25 |
| 963.8471 | 21 | 200,0 | 3 | 0,26 |
| 963.8472 | 22 | 200,0 | 3 | 0,30 |
| 963.8473 | 23 | 200,0 | 4 | 0,35 |
| 963.8474 | 24 | 250,0 | 4 | 0,40 |
| 963.8475 | 25 | 250,0 | 4 | 0,40 |
| 963.8476 | 26 | 250,0 | 4 | 0,45 |
| 963.8477 | 27 | 250,0 | 4 | 0,45 |
| 963.8478 | 28 | 250,0 | 5 | 0,50 |
| 963.8479 | 29 | 250,0 | 5 | 0,55 |
| 963.8480 | 30 | 250,0 | 5 | 0,60 |
| 963.8481 | 32 | 250,0 | 5 | 0,65 |
| 963.8482 | 36 | 250,0 | 6 | 0,70 |
| 963.8483 | 41 | 315,0 | 6 | 1,15 |
| 963.8484 | 46 | 315,0 | 7 | 1,23 |
| 963.8485 | 50 | 315,0 | 7 | 1,50 |

**BRONZEplus Kolec do klucza pazurowego**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm    | D mm | L mm  | # | kg   |
|----------|-------|------|-------|---|------|
| 963.8486 | 13-15 | 8,0  | 160,0 | 1 | 0,07 |
| 963.8487 | 16-18 | 10,0 | 200,0 | 2 | 0,13 |
| 963.8488 | 19-22 | 12,0 | 200,0 | 3 | 0,22 |
| 963.8489 | 23-27 | 14,0 | 250,0 | 4 | 0,40 |
| 963.8490 | 28-32 | 16,0 | 250,0 | 5 | 0,60 |
| 963.8491 | 36-41 | 18,0 | 315,0 | 6 | 1,00 |
| 963.8492 | 46-50 | 20,0 | 315,0 | 7 | 1,60 |

### BRONZEplus Klucz szczękowy nasadzany sześciokątny

- 6-kątny
- z wewnętrznym kwadratem
- do użytku ręcznego
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)

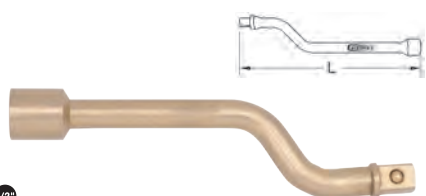


1/2"

|          | mm | L mm  | T mm | g   |
|----------|----|-------|------|-----|
| 963.8493 | 13 | 40,0  | 15,0 | 50  |
| 963.8494 | 14 | 40,0  | 15,0 | 50  |
| 963.8495 | 15 | 43,0  | 20,0 | 80  |
| 963.8496 | 16 | 43,0  | 20,0 | 80  |
| 963.8497 | 17 | 43,0  | 20,0 | 80  |
| 963.8498 | 18 | 49,0  | 22,0 | 110 |
| 963.8499 | 19 | 49,0  | 22,0 | 120 |
| 963.8500 | 20 | 49,0  | 22,0 | 130 |
| 963.8501 | 21 | 52,0  | 26,0 | 150 |
| 963.8502 | 22 | 52,0  | 26,0 | 170 |
| 963.8503 | 23 | 52,0  | 29,0 | 200 |
| 963.8504 | 24 | 55,0  | 29,0 | 200 |
| 963.8505 | 25 | 55,0  | 32,0 | 220 |
| 963.8506 | 26 | 59,0  | 32,0 | 220 |
| 963.8507 | 27 | 59,0  | 32,0 | 250 |
| 963.8508 | 28 | 59,0  | 32,0 | 270 |
| 963.8509 | 29 | 63,0  | 34,0 | 300 |
| 963.8510 | 30 | 63,0  | 34,0 | 320 |
| 963.8511 | 32 | 67,0  | 37,0 | 350 |
| 963.8512 | 36 | 76,0  | 42,0 | 570 |
| 963.8513 | 41 | 86,0  | 48,0 | 620 |
| 963.8514 | 46 | 97,0  | 55,0 | 750 |
| 963.8515 | 50 | 105,0 | 60,0 | 800 |

### BRONZEplus Specjalna przedłużka do klucza szczękowego nasadzanego

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



1/2"

|          | mm  | L mm  | g   |
|----------|-----|-------|-----|
| 963.8516 | 1/2 | 150,0 | 200 |
| 963.8517 | 1/2 | 250,0 | 400 |



### NEISKRZĄCE WKRĘTAKI Z FUNKCJĄ GRZECHOTKI

#### BRONZEplus Grzechotka budowlana

- 6-kątny
- ze sworzniem centrującym
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | mm | L mm  | g    |
|----------|----|-------|------|
| 963.1105 | 17 | 230,0 | 0,62 |
| 963.1106 | 19 | 240,0 | 0,65 |
| 963.1107 | 21 | 250,0 | 0,83 |
| 963.1108 | 22 | 260,0 | 0,83 |
| 963.1109 | 24 | 270,0 | 1,02 |
| 963.1110 | 26 | 280,0 | 1,05 |
| 963.1111 | 27 | 285,0 | 1,10 |
| 963.1112 | 30 | 300,0 | 1,32 |
| 963.1113 | 32 | 315,0 | 1,10 |
| 963.1114 | 35 | 325,0 | 1,63 |
| 963.1115 | 36 | 330,0 | 1,67 |
| 963.1116 | 41 | 330,0 | 1,95 |



#### BERYLLIUMplus Wkrętaki z funkcją grzechotki

- 12-kątny
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężenie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm | L mm  | g    |
|----------|----|-------|------|
| 962.0109 | 9  | 150,0 | 0,15 |
| 962.0111 | 11 | 150,0 | 0,15 |
| 962.0113 | 13 | 155,0 | 0,16 |
| 962.0114 | 14 | 155,0 | 0,16 |
| 962.0117 | 17 | 200,0 | 0,26 |
| 962.0119 | 19 | 200,0 | 0,26 |
| 962.0122 | 22 | 220,0 | 0,34 |
| 962.0124 | 24 | 220,0 | 0,34 |
| 962.0127 | 27 | 245,0 | 0,56 |
| 962.0130 | 30 | 280,0 | 0,84 |
| 962.0132 | 32 | 280,0 | 0,84 |
| 962.0136 | 36 | 290,0 | 1,18 |
| 962.0141 | 41 | 295,0 | 1,23 |
| 962.0146 | 46 | 360,0 | 2,06 |
| 962.0150 | 50 | 360,0 | 2,23 |
| 962.0155 | 55 | 440,0 | 2,90 |
| 962.0160 | 60 | 440,0 | 2,90 |

### NEISKRZĄCY KLUCZ NASADOWY Z NAPĘDEM 1/4"

#### BERYLLIUMplus Nasadka

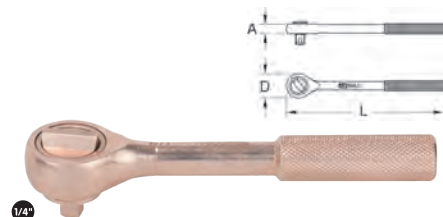
- 6-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|           | mm   | D1 mm | D2 mm | L mm | g  |
|-----------|------|-------|-------|------|----|
| 962.1404  | 4,0  | 10,0  | 15,0  | 25,0 | 10 |
| 962.14045 | 4,5  | 10,0  | 15,0  | 25,0 | 10 |
| 962.1405  | 5,0  | 11,0  | 15,0  | 25,0 | 10 |
| 962.14055 | 5,5  | 11,0  | 15,0  | 25,0 | 10 |
| 962.1406  | 6,0  | 12,0  | 15,0  | 25,0 | 10 |
| 962.1407  | 7,0  | 13,0  | 15,0  | 25,0 | 10 |
| 962.1408  | 8,0  | 14,0  | 15,0  | 25,0 | 20 |
| 962.1409  | 9,0  | 15,0  | 15,0  | 25,0 | 20 |
| 962.1410  | 10,0 | 16,0  | 15,0  | 25,0 | 20 |
| 962.1411  | 11,0 | 18,0  | 15,0  | 25,0 | 20 |
| 962.1412  | 12,0 | 19,0  | 15,0  | 27,0 | 30 |
| 962.1413  | 13,0 | 20,0  | 15,0  | 27,0 | 30 |
| 962.1414  | 14,0 | 22,0  | 15,0  | 27,0 | 30 |

#### BERYLLIUMplus Grzechotka

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- przelączany
- ząbkowany z 45 ząbkami
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | mm   | A mm | D mm | L mm  | g   |
|----------|------|------|------|-------|-----|
| 962.1490 | 1/4" | 15,0 | 30,0 | 150,0 | 200 |

#### BERYLLIUMplus Grzechotka uzębiona z 4-kąt. przelotowym

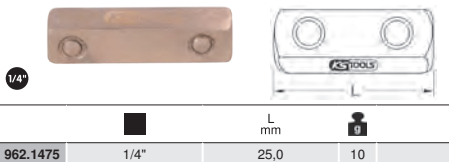
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- zmiana kierunku przez przełożenie końcówki czterokątnej
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź-beryl (stop nieżelazny)



|          | mm   | A mm | D mm | L mm  | g   |
|----------|------|------|------|-------|-----|
| 962.1491 | 1/4" | 14,0 | 36,0 | 150,0 | 320 |

**BERYLLIUMplus Łącznik kwadratowy**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | 1/4" | L mm | g  |
|----------|------|------|----|
| 962.1475 | 1/4" | 25,0 | 10 |

**BERYLLIUMplus Przedłużka**

- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nasadka czworokątna w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący isker
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź-beryl (stop nieżelazny)



|          | 1/4" | L mm  | g   |
|----------|------|-------|-----|
| 962.1450 | 1/4" | 55,0  | 20  |
| 962.1451 | 1/4" | 100,0 | 60  |
| 962.1452 | 1/4" | 200,0 | 100 |

**BERYLLIUMplus Uchwyt nasadzany z przegubem**

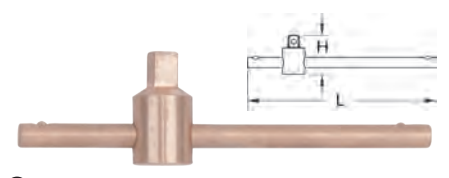
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący isker
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź-beryl (stop nieżelazny)



|          | 1/4" | L mm  | g   |
|----------|------|-------|-----|
| 962.1455 | 1/4" | 165,0 | 160 |
| 962.1456 | 1/4" | 215,0 | 350 |

**BERYLLIUMplus Uchwyt T ze ślizgaczem**

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | 1/4" | H mm | L mm  | g   |
|----------|------|------|-------|-----|
| 962.1460 | 1/4" | 28,0 | 200,0 | 160 |

**BERYLLIUMplus Wkrętak z końcówką czworokątną**

- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący isker
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź-beryl (stop nieżelazny)



|          | 1/4" | L1 mm | L2 mm | L3 mm | g  |
|----------|------|-------|-------|-------|----|
| 962.1465 | 1/4" | 140,0 | 55,0  | 85,0  | 90 |

**BERYLLIUMplus Adapter powiększający i redukujący**

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź-beryl (nie żelazostop)



|          | 1/4" | 1/2" | L mm | g  |
|----------|------|------|------|----|
| 962.1470 | 1/4" | 1/2" | 30,0 | 40 |
| 963.1280 | 1/2" | 1/4" | 40,0 | 60 |

**BERYLLIUMplus Przegub Cardana**

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź-beryl (nie żelazostop)



|          | 1/4" | 1/4" | L mm | g  |
|----------|------|------|------|----|
| 962.1480 | 1/4" | 1/4" | 55,0 | 70 |

**BERYLLIUMplus Zestaw kluczy nasadowych**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



|      | 15sztuk | BERYLLIUMplus Zestaw kluczy nasadowych                        | 1000 |
|------|---------|---|------|
| 13 x |         | 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 mm |      |
| 1 x  |         | 100 mm  |      |
| 1 x  |         | 250 mm  |      |

**WIEISKRZĄCY KLUCZ NASADOWY Z NAPĘDEM 1/2"**

**BRONZEplus Nasadka**

- 6-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm | D1 mm | D2 mm | L mm | g   |
|----------|----|-------|-------|------|-----|
| 963.1204 | 6  | 14,0  | 24,0  | 40,0 | 70  |
| 963.1205 | 7  | 14,0  | 24,0  | 40,0 | 80  |
| 963.1206 | 8  | 15,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1207 | 9  | 16,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1208 | 10 | 17,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1209 | 11 | 19,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1210 | 12 | 20,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1211 | 13 | 20,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1212 | 14 | 24,0  | 24,0  | 40,0 | 80  |
| 963.1213 | 15 | 25,0  | 25,0  | 40,0 | 90  |
| 963.1214 | 16 | 25,0  | 25,0  | 40,0 | 60  |
| 963.1215 | 17 | 26,0  | 26,0  | 40,0 | 90  |
| 963.1216 | 18 | 29,0  | 27,0  | 40,0 | 120 |
| 963.1217 | 19 | 30,0  | 28,0  | 40,0 | 130 |
| 963.1218 | 20 | 31,0  | 28,0  | 40,0 | 130 |
| 963.1219 | 21 | 32,0  | 28,0  | 40,0 | 100 |
| 963.1220 | 22 | 33,0  | 28,0  | 40,0 | 110 |
| 963.1221 | 23 | 34,0  | 31,0  | 40,0 | 120 |
| 963.1222 | 24 | 35,0  | 31,0  | 40,0 | 150 |
| 963.1223 | 25 | 36,0  | 32,0  | 40,0 | 130 |
| 963.1224 | 26 | 37,0  | 34,0  | 40,0 | 180 |
| 963.1225 | 27 | 38,0  | 34,0  | 40,0 | 150 |
| 963.1226 | 28 | 40,0  | 36,0  | 40,0 | 200 |
| 963.1227 | 29 | 42,0  | 36,0  | 40,0 | 220 |
| 963.1228 | 30 | 43,0  | 40,0  | 40,0 | 250 |
| 963.1229 | 32 | 45,0  | 42,0  | 42,0 | 240 |
| 963.1230 | 34 | 48,0  | 42,0  | 50,0 | 300 |
| 963.1231 | 36 | 50,0  | 42,0  | 50,0 | 380 |
| 963.1341 | 41 | 57,0  | 44,0  | 50,0 | 560 |

|          | 1/4"    | D1 mm | D2 mm | L mm | g   |
|----------|---------|-------|-------|------|-----|
| 963.1249 | 1/4"    | 15,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1250 | 5/16"   | 15,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1251 | 11/32"  | 16,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1252 | 3/8"    | 17,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1253 | 13/32"  | 18,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1254 | 7/16"   | 19,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1255 | 1/2"    | 21,0  | 24,0  | 40,0 | 50  |
| 963.1256 | 9/16"   | 23,0  | 24,0  | 40,0 | 80  |
| 963.1257 | 19/32"  | 24,0  | 24,0  | 40,0 | 90  |
| 963.1258 | 5/8"    | 26,0  | 26,0  | 40,0 | 60  |
| 963.1259 | 11/16"  | 28,0  | 26,0  | 40,0 | 90  |
| 963.1260 | 3/4"    | 29,0  | 26,0  | 40,0 | 130 |
| 963.1261 | 25/32"  | 31,0  | 26,0  | 40,0 | 130 |
| 963.1262 | 13/16"  | 32,0  | 26,0  | 40,0 | 130 |
| 963.1263 | 7/8"    | 33,0  | 28,0  | 40,0 | 110 |
| 963.1264 | 15/16"  | 35,0  | 31,0  | 40,0 | 120 |
| 963.1265 | 1"      | 36,0  | 34,0  | 40,0 | 130 |
| 963.1266 | 1.1/16" | 39,0  | 34,0  | 40,0 | 150 |
| 963.1267 | 1.1/8"  | 41,0  | 36,0  | 40,0 | 220 |
| 963.1268 | 1.3/16" | 43,0  | 40,0  | 40,0 | 250 |
| 963.1269 | 1.1/4"  | 45,0  | 42,0  | 42,0 | 240 |



### BRONZEplus Wkładka klucza nasadowego, długa

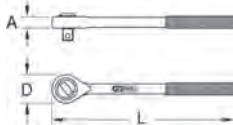
- 6-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm | D1 mm | D2 mm | L mm | g   |
|----------|----|-------|-------|------|-----|
| 963.1232 | 10 | 19,0  | 25,0  | 77,0 | 110 |
| 963.1233 | 12 | 20,0  | 25,0  | 77,0 | 170 |
| 963.1234 | 13 | 21,0  | 25,0  | 77,0 | 170 |
| 963.1235 | 14 | 22,0  | 25,0  | 77,0 | 110 |
| 963.1236 | 15 | 25,0  | 25,0  | 77,0 | 120 |
| 963.1237 | 16 | 25,0  | 25,0  | 77,0 | 170 |
| 963.1238 | 17 | 27,0  | 27,0  | 77,0 | 140 |
| 963.1239 | 18 | 28,0  | 28,0  | 82,0 | 250 |
| 963.1240 | 19 | 30,0  | 28,0  | 82,0 | 180 |
| 963.1241 | 21 | 32,0  | 28,0  | 82,0 | 260 |
| 963.1242 | 22 | 33,0  | 28,0  | 82,0 | 210 |
| 963.1243 | 24 | 36,0  | 30,0  | 82,0 | 250 |
| 963.1244 | 27 | 40,0  | 30,0  | 82,0 | 400 |
| 963.1245 | 30 | 44,0  | 32,0  | 82,0 | 510 |
| 963.1246 | 32 | 46,0  | 32,0  | 82,0 | 550 |
| 963.1247 | 34 | 48,0  | 34,0  | 82,0 | 710 |
| 963.1248 | 36 | 50,0  | 34,0  | 82,0 | 760 |

### BERYLLIUMplus Grzechotka

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- przełączany
- ząbkowany z 45 ząbkami
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | A mm | D mm | L mm  | g   |
|----------|------|------|-------|-----|
| 962.1290 | 23,0 | 54,0 | 250,0 | 590 |

### BERYLLIUMplus Grzechotka uzębiona z 4-kąt. przelotowym

- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- zmiana kierunku przez przełożenie końcówki czterokątnej
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamanie
- miedź-beryl (stop nieżelazny)



|          | A mm | D mm | L mm  | g   |
|----------|------|------|-------|-----|
| 962.1291 | 17,0 | 45,0 | 250,0 | 430 |

### BRONZEplus Łącznik kwadratowy

- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm | g  |
|----------|------|----|
| 963.1281 | 36,5 | 50 |

### BRONZEplus Przedłużka

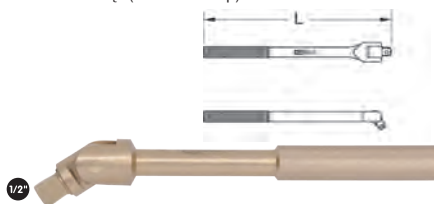
- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | g   |
|----------|-------|-----|
| 963.1270 | 100,0 | 180 |
| 963.1271 | 200,0 | 270 |
| 963.1272 | 250,0 | 360 |

### BRONZEplus Uchwyt nasadzano-przegubowy

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | g   |
|----------|-------|-----|
| 963.1273 | 215,0 | 350 |
| 963.1274 | 250,0 | 560 |
| 963.1275 | 300,0 | 920 |
| 963.1276 | 380,0 | 590 |

### BRONZEplus Uchwyt T ze ślizgaczem

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | H mm | L mm  | g   |
|----------|------|-------|-----|
| 963.1277 | 46,0 | 250,0 | 450 |
| 963.1278 | 46,0 | 320,0 | 550 |

### BRONZEplus Adapter powiększający i redukujący

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm | g   |
|----------|------|-----|
| 963.1279 | 22,0 | 120 |
| 963.1280 | 40,0 | 60  |

### BRONZEplus Przegub Cardana

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm | g   |
|----------|------|-----|
| 963.1282 | 70,0 | 170 |

### BRONZEplus Uchwyt kątowy

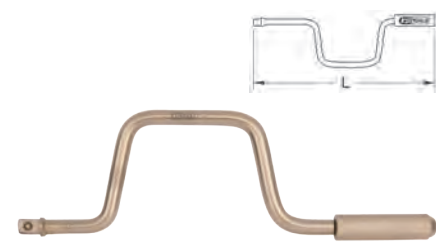
- zgodne z normą DIN ISO 2936
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | g   |
|----------|-------|-----|
| 963.1283 | 220,0 | 260 |
| 963.1284 | 260,0 | 400 |

### BRONZEplus Korba

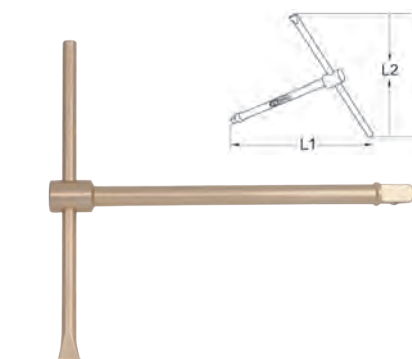
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | ■    | L mm  | g   |
|----------|------|-------|-----|
| 963.1285 | 1/2" | 410,0 | 700 |

### BRONZEplus Uchwyt T

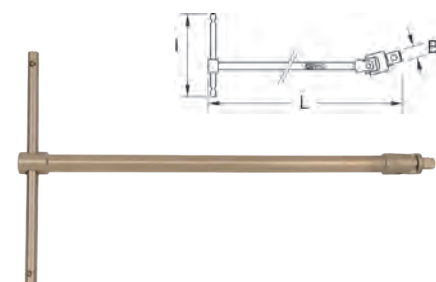
- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | ■    | L1 mm | L2 mm | g   |
|----------|------|-------|-------|-----|
| 963.1286 | 1/2" | 245,0 | 220,0 | 500 |

### BRONZEplus Klucz przegubowy z uchwytem T

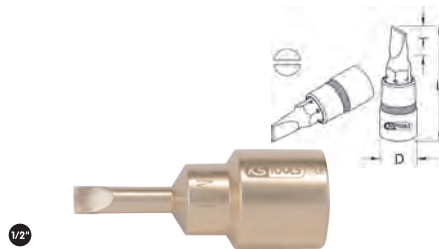
- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3122 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- z przegubem
- dla trudnodostępnych miejsc
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | ■    | B mm | I mm  | L mm  | g   |
|----------|------|------|-------|-------|-----|
| 963.1287 | 1/2" | 12,5 | 250,0 | 460,0 | 760 |

### BRONZEplus Gniazdo bitu dla wkrętów płaskich

- fenda
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm   | D mm | L mm | T mm | g   |
|----------|------|------|------|------|-----|
| 963.1292 | 4,0  | 25,0 | 60,0 | 9,0  | 140 |
| 963.1293 | 6,0  | 25,0 | 60,0 | 9,0  | 140 |
| 963.1294 | 8,0  | 25,0 | 60,0 | 9,0  | 140 |
| 963.1295 | 10,0 | 25,0 | 60,0 | 9,0  | 140 |

### BRONZEplus Gniazdo bitu dla wkrętów PH

- PH
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          |      | D mm | L mm | T mm | g   |
|----------|------|------|------|------|-----|
| 963.1296 | PH 1 | 25,0 | 60,0 | 8,0  | 140 |
| 963.1297 | PH 2 | 25,0 | 60,0 | 8,0  | 140 |
| 963.1298 | PH 3 | 25,0 | 60,0 | 8,0  | 140 |
| 963.1299 | PH 4 | 25,0 | 60,0 | 8,0  | 140 |

### BRONZEplus Gniazdo bitu dla śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym, krótkie

- gniazdo sześciokątne
- zgodne z DIN 7422
- wewnętrzna końcówka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm | D mm | L mm | T mm | g   |
|----------|----|------|------|------|-----|
| 963.1300 | 4  | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 110 |
| 963.1301 | 5  | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 70  |
| 963.1302 | 6  | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 70  |
| 963.1303 | 7  | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 110 |
| 963.1304 | 8  | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 80  |
| 963.1305 | 9  | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 110 |
| 963.1306 | 10 | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 110 |
| 963.1307 | 12 | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 120 |
| 963.1308 | 14 | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 130 |
| 963.1309 | 17 | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 140 |
| 963.1310 | 19 | 25,0 | 60,0 | 12,0 | 230 |

### BRONZEplus Gniazdo bitu dla śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym, długi

- gniazdo sześciokątne
- zgodne z DIN 7422
- wewnętrzna końcówka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm | D mm | L mm  | T mm | g   |
|----------|----|------|-------|------|-----|
| 963.1311 | 5  | 25,0 | 90,0  | 12,0 | 90  |
| 963.1312 | 5  | 25,0 | 180,0 | 12,0 | 100 |
| 963.1313 | 6  | 25,0 | 90,0  | 12,0 | 80  |
| 963.1314 | 6  | 25,0 | 140,0 | 12,0 | 120 |
| 963.1315 | 6  | 25,0 | 160,0 | 12,0 | 130 |
| 963.1316 | 7  | 25,0 | 100,0 | 12,0 | 90  |
| 963.1317 | 8  | 25,0 | 90,0  | 12,0 | 90  |
| 963.1318 | 8  | 25,0 | 120,0 | 12,0 | 160 |
| 963.1319 | 10 | 25,0 | 140,0 | 12,0 | 150 |
| 963.1320 | 12 | 25,0 | 140,0 | 12,0 | 190 |
| 963.1321 | 14 | 25,0 | 140,0 | 12,0 | 250 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych

- 6-kątny
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



|          | ■   | g    |
|----------|---|------|
| 963.1288 | 11sztuk BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych   | 5,30 |
| 9 x      | 10 - 11 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 mm |      |
| 1 x      | 100 mm  |      |
| 1 x      | 250 mm  |      |

|          | ■  | g    |
|----------|--|------|
| 963.1289 | 23sztuk BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych  | 4,10 |
| 22 x     | 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32 mm |      |
| 1 x      | 250 mm   |      |

|                 |  |   |  |
|-----------------|--|---|--|
|                 |  |   |  |
| <b>963.1290</b> |  | 24sztuk   | BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych 2,00 |
| 22 x            |  | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32mm |  |
| 1 x             |  | 250 mm  |  |
| 1 x             |  | 250 mm  |  |

|                 |  |   |  |
|-----------------|--|---|--|
|                 |  |   |  |
| <b>963.1291</b> |  | 26sztuk   | BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych 4,10 |
| 22 x            |  | 10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32mm |  |
| 1 x             |  | 250 mm  |  |
| 1 x             |  | 250 mm  |  |
| 1 x             |  | 320 mm  |  |
| 1 x             |  | 380 mm  |  |

**BRONZEplus Zestaw gniazd bitów dla śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym**

- gniazdo sześciokątne
- zgodne z DIN 7422
- wewnętrzna końcówka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|                 |  |  |   |
|-----------------|--|--|---|
|                 |  |  |   |
| <b>963.1322</b> |  | 9sztuk   | BRONZEplus Zestaw gniazd bitów dla śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym 1,24 |
| 9 x             |  | 1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm |   |

|                 |  |  |   |
|-----------------|--|--|---|
|                 |  |  |   |
| <b>963.1323</b> |  | 11sztuk  | BRONZEplus Zestaw gniazd bitów dla śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym 2,99 |
| 1 x             |  | 1/2"   |   |
| 1 x             |  | 1/2": 250 mm                                   |   |
| 9 x             |  | 1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm |   |

|                 |  |  |   |
|-----------------|--|--|---|
|                 |  |  |   |
| <b>963.1324</b> |  | 15sztuk  | BRONZEplus Zestaw gniazd bitów dla śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym 2,79 |
| 9 x             |  | 1/2": 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 12 - 14 - 17 mm         |   |
| 6 x             |  | 1/2": 5/90 - 6/90 - 8/90 - 10/140 - 12/140 - 14/140 mm |   |



**NIESKRZĄCY KLUCZ NASADOWY Z NAPĘDEM 3/4"**

**BRONZEplus Nasadka**

- 6-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          |    | D1 mm | D2 mm | L mm |      |
|----------|----|-------|-------|------|------|
| 963.3405 | 18 | 31,0  | 36,0  | 60,0 | 180  |
| 963.3406 | 19 | 32,0  | 36,0  | 60,0 | 180  |
| 963.3407 | 21 | 34,0  | 36,0  | 60,0 | 180  |
| 963.3408 | 22 | 36,0  | 36,0  | 60,0 | 180  |
| 963.3409 | 24 | 38,0  | 36,0  | 55,0 | 350  |
| 963.3410 | 25 | 39,0  | 36,0  | 55,0 | 350  |
| 963.3411 | 26 | 40,0  | 36,0  | 50,0 | 330  |
| 963.3412 | 27 | 41,0  | 36,0  | 50,0 | 300  |
| 963.3413 | 28 | 42,0  | 38,0  | 50,0 | 300  |
| 963.3414 | 29 | 43,0  | 38,0  | 50,0 | 300  |
| 963.3415 | 30 | 45,0  | 38,0  | 50,0 | 310  |
| 963.3416 | 32 | 48,0  | 40,0  | 60,0 | 430  |
| 963.3417 | 33 | 50,0  | 40,0  | 60,0 | 450  |
| 963.3418 | 34 | 50,0  | 40,0  | 60,0 | 470  |
| 963.3419 | 35 | 51,0  | 44,0  | 55,0 | 400  |
| 963.3420 | 36 | 52,0  | 44,0  | 60,0 | 430  |
| 963.3421 | 38 | 55,0  | 46,0  | 60,0 | 490  |
| 963.3422 | 41 | 64,0  | 50,0  | 65,0 | 560  |
| 963.3423 | 42 | 64,0  | 50,0  | 65,0 | 600  |
| 963.3424 | 46 | 68,0  | 50,0  | 65,0 | 840  |
| 963.3425 | 50 | 72,0  | 55,0  | 70,0 | 1080 |
| 963.3426 | 55 | 80,0  | 60,0  | 70,0 | 900  |
| 963.3427 | 58 | 80,0  | 60,0  | 60,0 | 950  |
| 963.3428 | 60 | 82,0  | 60,0  | 70,0 | 1290 |

|          |          | D1 mm | D2 mm | L mm |      |
|----------|----------|-------|-------|------|------|
| 963.3429 | 7/8"     | 36,0  | 36,0  | 60,0 | 180  |
| 963.3430 | 15/16"   | 39,0  | 36,0  | 55,0 | 350  |
| 963.3431 | 1"       | 39,0  | 36,0  | 55,0 | 350  |
| 963.3432 | 1.1/16"  | 41,0  | 36,0  | 50,0 | 300  |
| 963.3433 | 1.1/8"   | 41,0  | 36,0  | 50,0 | 300  |
| 963.3434 | 1.1/4"   | 48,0  | 40,0  | 60,0 | 430  |
| 963.3435 | 1.5/16"  | 50,0  | 40,0  | 60,0 | 400  |
| 963.3436 | 1.3/8"   | 52,0  | 44,0  | 55,0 | 400  |
| 963.3437 | 1.7/16"  | 55,0  | 46,0  | 60,0 | 430  |
| 963.3438 | 1.1/2"   | 55,0  | 46,0  | 60,0 | 490  |
| 963.3439 | 1.9/16"  | 55,0  | 46,0  | 60,0 | 490  |
| 963.3440 | 1.5/8"   | 64,0  | 50,0  | 65,0 | 560  |
| 963.3441 | 1.11/16" | 64,0  | 50,0  | 65,0 | 560  |
| 963.3442 | 1.3/4"   | 68,0  | 50,0  | 65,0 | 600  |
| 963.3443 | 1.13/16" | 68,0  | 50,0  | 65,0 | 840  |
| 963.3444 | 1.7/8"   | 68,0  | 50,0  | 65,0 | 1000 |
| 963.3445 | 2"       | 72,0  | 55,0  | 70,0 | 700  |



**BERYLLIUMplus Grzechotka**

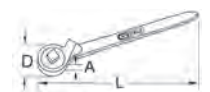
- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- przełączany
- ząbkowany z 45 ząbkami
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|                 |      | A mm | D mm | L mm  |      |
|-----------------|------|------|------|-------|------|
| <b>962.3490</b> | 3/4" | 22,0 | 59,0 | 300,0 | 1,90 |

**BERYLLIUMplus Grzechotka użębiona z 4-kąć przelotowym**

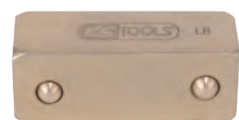
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- zmiana kierunku przez przełożenie końcówki czterokątnej
- nie generujący iskiek
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź-beryl (stop nieżelazny)



|                 |      | A mm | D mm | L mm  |      |
|-----------------|------|------|------|-------|------|
| <b>962.3491</b> | 3/4" | 22,0 | 60,0 | 500,0 | 1,80 |

**BRONZEplus Łącznik kwadratowy**

- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|                 |      | L mm |     |
|-----------------|------|------|-----|
| <b>963.3457</b> | 3/4" | 51,5 | 130 |

**BRONZEplus Przedłużka**

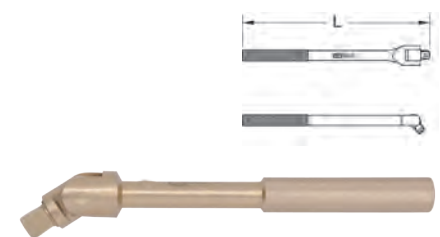
- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | ■    | L mm  | kg   |
|----------|------|-------|------|
| 963.3446 | 3/4" | 100,0 | 0,35 |
| 963.3447 | 3/4" | 250,0 | 0,70 |
| 963.3448 | 3/4" | 380,0 | 1,67 |
| 963.3449 | 3/4" | 430,0 | 1,50 |

**BRONZEplus Uchwyt nasadzano-przegubowy**

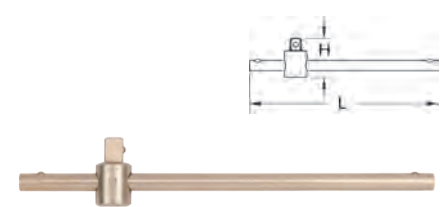
- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | ■    | L mm  | kg   |
|----------|------|-------|------|
| 963.3450 | 3/4" | 380,0 | 1,40 |
| 963.3451 | 3/4" | 460,0 | 1,30 |
| 963.3452 | 3/4" | 550,0 | 1,95 |

**BRONZEplus Uchwyt T ze ślizgaczem**

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | ■    | H mm | L mm  | kg   |
|----------|------|------|-------|------|
| 963.3453 | 3/4" | 65,0 | 260,0 | 0,60 |
| 963.3454 | 3/4" | 65,0 | 500,0 | 1,48 |

**BRONZEplus Adapter powiększający i redukujący**

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | □    | ■    | L mm | kg  |
|----------|------|------|------|-----|
| 963.3455 | 3/4" | 1"   | 61,0 | 300 |
| 963.3456 | 3/4" | 1/2" | 57,0 | 150 |

**BRONZEplus Przegub Cardana**

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | □    | ■    | L mm  | kg  |
|----------|------|------|-------|-----|
| 963.3458 | 3/4" | 3/4" | 85,0  | 550 |
| 963.3459 | 3/4" | 3/4" | 106,0 | 570 |

**BRONZEplus Uchwyt kątowy**

- zgodne z normą DIN ISO 2936
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | ■    | L mm  | kg  |
|----------|------|-------|-----|
| 963.3460 | 3/4" | 300,0 | 800 |

**BRONZEplus Korba**

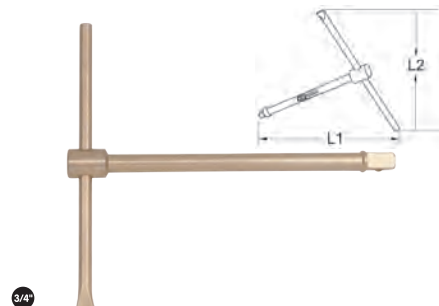
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | ■    | L mm  | kg   |
|----------|------|-------|------|
| 963.3461 | 3/4" | 380,0 | 1,25 |

**BRONZEplus Uchwyt T**

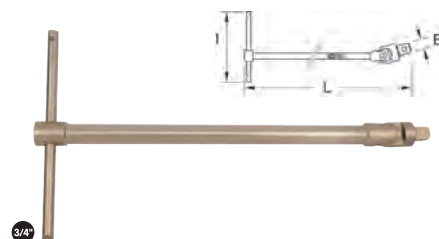
- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | ■    | L1 mm | L2 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-----|
| 963.3462 | 3/4" | 260,0 | 250,0 | 850 |

**BRONZEplus Klucz przegubowy z uchwytem T**

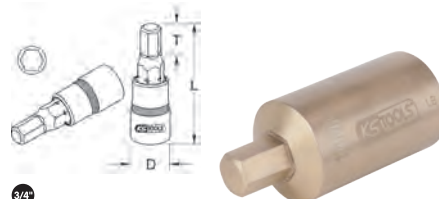
- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3122 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- z przegubem
- dla trudnodostępnych miejsc
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | ■    | B mm | I mm  | L mm  | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.3463 | 3/4" | 20,0 | 300,0 | 560,0 | 1,20 |

**BRONZEplus Gniazdo bitu dla śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątym, krótkie**

- gniazdo sześciokątne
- zgodne z DIN 7422
- wewnętrzna końcówka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm | D mm | L mm | T mm | kg  |
|----------|----|------|------|------|-----|
| 963.3465 | 14 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 350 |
| 963.3466 | 17 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 390 |
| 963.3467 | 19 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 440 |
| 963.3468 | 22 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 480 |
| 963.3469 | 24 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 520 |
| 963.3470 | 27 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 550 |
| 963.3471 | 30 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 570 |
| 963.3472 | 32 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 590 |
| 963.3473 | 36 | 36,0 | 80,0 | 18,0 | 620 |
| 963.3474 | 41 | 36,0 | 90,0 | 18,0 | 720 |
| 963.3475 | 46 | 36,0 | 90,0 | 18,0 | 820 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych

- 6-kątny
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



3/4

|          |         | kg  |  |
|----------|---------|---|--|
| 963.3464 | 12sztuk | BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych 12,70 |  |
| 7 x      |         | 36 - 38 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 mm       |  |
| 1 x      |         | 380 mm                                    |  |
| 1 x      |         | 300 mm                                    |  |
| 1 x      |         | 500 mm                                    |  |
| 1 x      |         | 380 mm                                    |  |

### NIEISKRZĄCY KLUCZ NASADOWY Z NAPĘDEM 1"

#### BRONZEplus Nasadka

- 6-kątny
- zgodny z DIN 3124 / ISO 2725-1
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



1"

|          | mm  | D1 mm | D2 mm | L mm | kg   |
|----------|-----|-------|-------|------|------|
| 963.1005 | 32  | 50,0  | 50,0  | 60,0 | 0,51 |
| 963.1006 | 36  | 52,0  | 50,0  | 65,0 | 0,55 |
| 963.1007 | 41  | 63,0  | 50,0  | 70,0 | 0,73 |
| 963.1008 | 42  | 63,0  | 50,0  | 65,0 | 0,71 |
| 963.1009 | 46  | 67,0  | 52,0  | 65,0 | 0,71 |
| 963.1010 | 50  | 72,0  | 52,0  | 70,0 | 0,93 |
| 963.1011 | 55  | 78,0  | 60,0  | 75,0 | 1,13 |
| 963.1012 | 60  | 83,0  | 60,0  | 75,0 | 1,35 |
| 963.1013 | 65  | 90,0  | 65,0  | 75,0 | 1,50 |
| 963.1014 | 70  | 98,0  | 75,0  | 85,0 | 1,75 |
| 963.1015 | 75  | 104,0 | 75,0  | 85,0 | 2,30 |
| 963.1016 | 80  | 110,0 | 85,0  | 85,0 | 2,50 |
| 963.1017 | 85  | 116,0 | 85,0  | 90,0 | 2,80 |
| 963.1018 | 90  | 120,0 | 90,0  | 90,0 | 4,40 |
| 963.1019 | 95  | 130,0 | 95,0  | 90,0 | 4,50 |
| 963.1020 | 100 | 136,0 | 95,0  | 90,0 | 4,60 |

|          |          | D1 mm | D2 mm | L mm | kg   |
|----------|----------|-------|-------|------|------|
| 963.1021 | 1.7/16"  | 52,0  | 50,0  | 65,0 | 0,55 |
| 963.1022 | 1.1/2"   | 54,0  | 50,0  | 65,0 | 0,68 |
| 963.1023 | 1.5/8"   | 63,0  | 50,0  | 70,0 | 0,73 |
| 963.1024 | 1.11/16" | 65,0  | 50,0  | 65,0 | 0,71 |
| 963.1025 | 1.13/16" | 68,0  | 52,0  | 65,0 | 0,71 |
| 963.1026 | 1.7/8"   | 69,0  | 52,0  | 65,0 | 0,73 |
| 963.1027 | 2"       | 70,0  | 52,0  | 70,0 | 0,93 |
| 963.1028 | 2.1/16"  | 73,0  | 60,0  | 70,0 | 0,95 |
| 963.1029 | 2.3/16"  | 77,0  | 60,0  | 75,0 | 1,13 |
| 963.1030 | 2.3/8"   | 82,0  | 65,0  | 75,0 | 1,13 |
| 963.1031 | 2.1/4"   | 80,0  | 65,0  | 75,0 | 1,35 |
| 963.1032 | 2.7/16"  | 83,0  | 65,0  | 75,0 | 1,40 |
| 963.1033 | 2.9/16"  | 90,0  | 70,0  | 75,0 | 1,50 |
| 963.1034 | 2.5/8"   | 91,0  | 70,0  | 75,0 | 1,55 |
| 963.1035 | 2.3/4"   | 96,0  | 75,0  | 85,0 | 1,75 |
| 963.1036 | 2.13/16" | 98,0  | 75,0  | 85,0 | 1,75 |
| 963.1037 | 2.15/16" | 103,0 | 80,0  | 85,0 | 2,30 |
| 963.1038 | 3"       | 104,0 | 80,0  | 85,0 | 2,35 |
| 963.1039 | 3.1/8"   | 110,0 | 80,0  | 85,0 | 2,50 |
| 963.1040 | 3.3/8"   | 116,0 | 85,0  | 90,0 | 2,80 |
| 963.1041 | 3.1/2"   | 120,0 | 90,0  | 90,0 | 4,40 |
| 963.1042 | 3.3/4"   | 130,0 | 95,0  | 90,0 | 4,50 |
| 963.1043 | 3.7/8"   | 135,0 | 95,0  | 90,0 | 4,60 |
| 963.1044 | 4.1/4"   | 113,0 | 85,0  | 90,0 | 5,00 |

### BERYLLIUMplus Grzechotka

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- przelączany
- ząbkowany z 45 ząbkami
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



1"

|          |    | A mm | D mm | L mm  | kg  |
|----------|----|------|------|-------|-----|
| 962.1090 | 1" | 30,0 | 72,0 | 550,0 | 340 |



### BERYLLIUMplus Grzechotka uzębiona z 4-kąt. przelotowym

- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- zmiana kierunku przez przełożenie końcówki czterokątnej
- nie generujący iskiei
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź-beryl (stop nieżelazny)

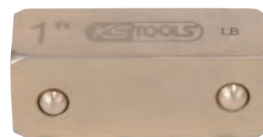


1"

|          |    | A mm | D mm | L mm  | kg   |
|----------|----|------|------|-------|------|
| 962.1091 | 1" | 23,0 | 72,0 | 550,0 | 3,50 |

### BRONZEplus Łącznik kwadratowy

- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



1"

|          |    | L mm | kg  |
|----------|----|------|-----|
| 963.1051 | 1" | 68,0 | 300 |

### BRONZEplus Przedłużka

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czterokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



1"

|          |    | L mm  | kg   |
|----------|----|-------|------|
| 963.1045 | 1" | 100,0 | 0,80 |
| 963.1046 | 1" | 250,0 | 1,40 |
| 963.1047 | 1" | 400,0 | 2,09 |

### BRONZEplus Uchwyt nasadzano-przegubowy

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



1"

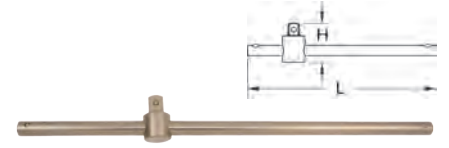
|          |    | L mm  | kg   |
|----------|----|-------|------|
| 963.1048 | 1" | 380,0 | 1,20 |





**BRONZEplus Uchwyt T ze ślizgaczem**

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | H mm | L mm | kg    |      |
|----------|------|------|-------|------|
| 963.1049 | 1"   | 76,0 | 700,0 | 2,80 |

**BRONZEplus Adapter redukujący**

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm | kg   |      |     |
|----------|------|------|------|-----|
| 963.1050 | 1"   | 3/4" | 75,0 | 540 |

**BRONZEplus Przegub Cardana**

- zgodny z DIN 3123 / ISO 3316
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- wewnętrzna nakładka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm | kg |       |      |
|----------|------|----|-------|------|
| 963.1052 | 1"   | 1" | 141,0 | 1,45 |

**BRONZEplus Uchwyt kątowy**

- zgodne z normą DIN ISO 2936
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm | kg    |      |
|----------|------|-------|------|
| 963.1053 | 1"   | 300,0 | 1,00 |

**BRONZEplus Korba**

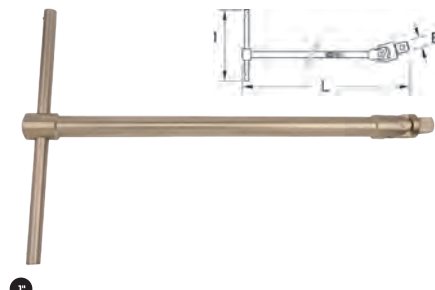
- na kwadrat w oparciu o DIN 3120 - ISO 1174 z blokadą kulkową
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm | kg    |      |
|----------|------|-------|------|
| 963.1054 | 1"   | 380,0 | 1,40 |

**BRONZEplus Klucz przegubowy z uchwytem T**

- zgodny z DIN 3122 / ISO 3315 / ISO 3120
- końcówka czworokątna zgodna z DIN 3122 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- z przegubem
- dla trudnodostępnych miejsc
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)

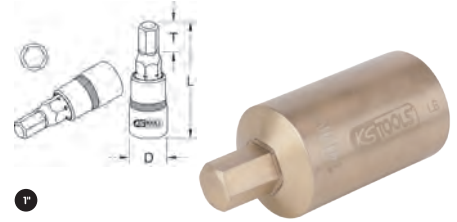


|          | B mm | I mm | L mm  | kg    |      |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.1055 | 1"   | 25,0 | 400,0 | 660,0 | 1,70 |



**BRONZEplus Gniazdo bitu dla śrub z łbem walcowym o gnieździe sześciokątnym, krótkie**

- gniazdo sześciokątne
- zgodne z DIN 7422
- wewnętrzna końcówka czworokątna zgodna z DIN 3120 / ISO 1174 z blokadą kulkową
- nieiskrzący
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm | D mm | L mm  | T mm | kg   |
|----------|----|------|-------|------|------|
| 963.1056 | 17 | 47,0 | 90,0  | 23,0 | 0,58 |
| 963.1057 | 19 | 47,0 | 90,0  | 23,0 | 0,67 |
| 963.1058 | 22 | 47,0 | 90,0  | 23,0 | 0,71 |
| 963.1059 | 24 | 47,0 | 90,0  | 23,0 | 0,77 |
| 963.1060 | 27 | 47,0 | 90,0  | 23,0 | 0,86 |
| 963.1061 | 30 | 47,0 | 90,0  | 23,0 | 0,91 |
| 963.1062 | 32 | 47,0 | 90,0  | 23,0 | 0,95 |
| 963.1063 | 36 | 47,0 | 90,0  | 23,0 | 0,99 |
| 963.1064 | 41 | 47,0 | 100,0 | 23,0 | 1,20 |
| 963.1065 | 46 | 47,0 | 100,0 | 23,0 | 1,40 |

**BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych**

- 6-kątny
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)
- w trwałej walizce z tworzywa sztucznego



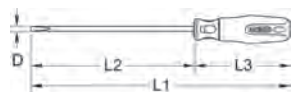
|          | kg  |       |
|----------|---|-------|
| 963.1066 | 23sztuk BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych                                       | 33,10 |
| 10 x     | 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm                                |       |
| 10 x     | 1.1/2" - 1.5/8" - 1.7/8" - 2" - 2.1/16" - 2.1/4" - 2.3/8" - 2.9/16" - 2.3/4" - 3" |       |
| 2 x      | 250 - 400 mm  |       |
| 1 x      | 550 mm  |       |

|          | kg   |       |
|----------|--|-------|
| 963.1067 | 13sztuk BRONZEplus Zestaw kluczy nasadowych        | 21,10 |
| 10 x     | 36 - 41 - 46 - 50 - 55 - 60 - 65 - 70 - 75 - 80 mm |       |
| 2 x      | 250 - 400 mm                                       |       |
| 1 x      | 550 mm   |       |

## BERYLLIUMplus WKREŃTAK

### BERYLLIUMplus Wkrętak płaski

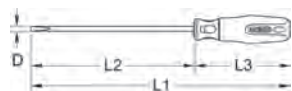
- płaski
- zgodny z DIN 2380 / ISO -22380
- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym, nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężenia
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | D mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | g   |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0911 | 3,0  | 165,0 | 75,0  | 90,0  | 30  |
| 962.0912 | 4,5  | 200,0 | 100,0 | 100,0 | 30  |
| 962.0913 | 4,5  | 250,0 | 150,0 | 100,0 | 60  |
| 962.0914 | 6,0  | 200,0 | 100,0 | 100,0 | 80  |
| 962.0915 | 6,0  | 250,0 | 150,0 | 100,0 | 90  |
| 962.0916 | 8,0  | 260,0 | 150,0 | 110,0 | 130 |
| 962.0917 | 10,0 | 320,0 | 200,0 | 120,0 | 190 |
| 962.0918 | 10,0 | 420,0 | 300,0 | 120,0 | 230 |

### BERYLLIUMplus Wkrętak płaski, z równoległym ostrzem

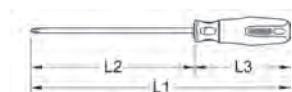
- ze równoległym ostrzem
- płaski
- z otworem do zawieszania
- z uchwytem dwuczęściowym
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | D mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | g   |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0920 | 3,0  | 165,0 | 75,0  | 90,0  | 20  |
| 962.0921 | 4,0  | 240,0 | 150,0 | 100,0 | 20  |
| 962.0922 | 5,0  | 250,0 | 150,0 | 100,0 | 30  |
| 962.0923 | 6,0  | 300,0 | 200,0 | 100,0 | 110 |
| 962.0924 | 6,5  | 400,0 | 300,0 | 100,0 | 150 |

### BERYLLIUMplus Wkrętak PH

- PH
- zgodny z DIN 5262 / ISO 8764-1
- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |      | L1 mm | L2 mm | L3 mm | g   |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0900 | PH 0 | 150,0 | 60,0  | 90,0  | 30  |
| 962.0901 | PH 1 | 170,0 | 80,0  | 90,0  | 60  |
| 962.0902 | PH 2 | 200,0 | 100,0 | 100,0 | 90  |
| 962.0903 | PH 3 | 250,0 | 150,0 | 100,0 | 170 |
| 962.0904 | PH 4 | 310,0 | 200,0 | 110,0 | 270 |

## BERYLLIUMplus Zestaw wkrętaków

- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |        |   | g   |
|----------|--------|---|-----|
| 962.0805 | 4sztuk | BERYLLIUMplus Zestaw wkrętaków            | 320 |
| 4 x      |        | 3 (75 mm) - 4,5 (100 mm) - 6 - 8 (150 mm) |     |

## BERYLLIUMplus Zestaw wkrętaków

- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |        |                                | g   |
|----------|--------|--------------------------------|-----|
| 962.0808 | 4sztuk | BERYLLIUMplus Zestaw wkrętaków | 400 |
| 4 x      |        | PH1 - PH2 - PH3 - PH4          |     |

## BERYLLIUMplus Zestaw wkrętaków

- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |        |                                   | g   |
|----------|--------|-----------------------------------|-----|
| 962.0806 | 6sztuk | BERYLLIUMplus Zestaw wkrętaków    | 500 |
| 4 x      |        | 4,5 - 6 (100 mm) - 6 - 8 (150 mm) |     |
| 2 x      |        | PH1 - PH2                         |     |

## BERYLLIUMplus Zestaw wkrętaków

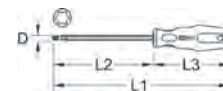
- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowany
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |         |   | g    |
|----------|---------|---|------|
| 962.0807 | 10sztuk | BERYLLIUMplus Zestaw wkrętaków                        | 1,20 |
| 6 x      |         | 4,5 - 6 (100 mm) - 4,5 - 6 - 8 (150 mm) - 10 (200 mm) |      |
| 4 x      |         | PH1 - PH2 - PH3 - PH4                                 |      |

## BERYLLIUMplus Wkrętak dla śrub TX

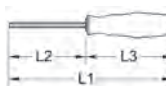
- TX
- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym, nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężenie
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |     | L1 mm | L2 mm | L3 mm | g   |
|----------|-----|-------|-------|-------|-----|
| 962.0930 | T5  | 160,0 | 70,0  | 90,0  | 30  |
| 962.0931 | T6  | 160,0 | 70,0  | 90,0  | 70  |
| 962.0932 | T7  | 160,0 | 70,0  | 90,0  | 70  |
| 962.0933 | T8  | 160,0 | 70,0  | 90,0  | 70  |
| 962.0934 | T9  | 160,0 | 70,0  | 90,0  | 70  |
| 962.0935 | T10 | 170,0 | 80,0  | 90,0  | 80  |
| 962.0936 | T15 | 170,0 | 80,0  | 90,0  | 80  |
| 962.0937 | T20 | 190,0 | 90,0  | 100,0 | 80  |
| 962.0938 | T25 | 190,0 | 90,0  | 100,0 | 100 |
| 962.0939 | T27 | 210,0 | 110,0 | 100,0 | 100 |
| 962.0940 | T30 | 210,0 | 110,0 | 100,0 | 110 |
| 962.0941 | T40 | 220,0 | 120,0 | 100,0 | 120 |
| 962.0942 | T45 | 230,0 | 120,0 | 110,0 | 140 |
| 962.0943 | T50 | 230,0 | 120,0 | 110,0 | 150 |

## BRONZEplus Wkrętak dla śrub z łbem sześciokątnym

- 6-kątny
- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym, nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



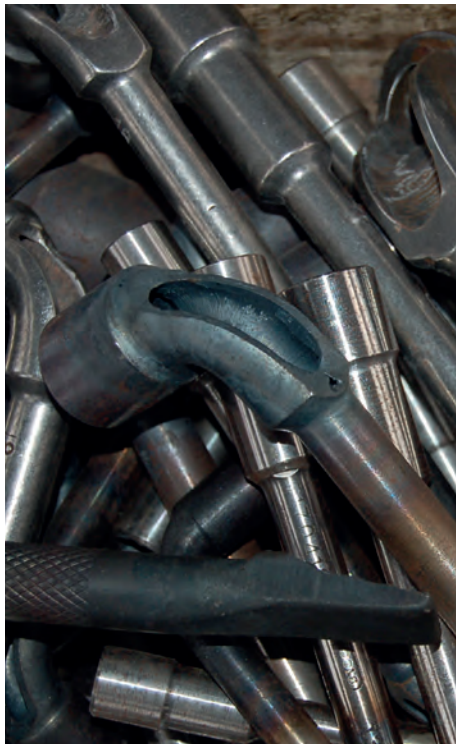
|          |      | L1 mm | L2 mm | L3 mm | g   |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 963.1068 | 3,0  | 190,0 | 100,0 | 90,0  | 40  |
| 963.1069 | 4,0  | 190,0 | 100,0 | 90,0  | 50  |
| 963.1070 | 5,0  | 200,0 | 100,0 | 100,0 | 60  |
| 963.1071 | 6,0  | 225,0 | 125,0 | 100,0 | 90  |
| 963.1072 | 8,0  | 260,0 | 150,0 | 110,0 | 140 |
| 963.1073 | 10,0 | 260,0 | 150,0 | 110,0 | 210 |
| 963.1074 | 12,0 | 280,0 | 150,0 | 130,0 | 280 |

**BRONZEplus Wkrętak dla śrub z łbem sześciokątnym, z odsadzeniem**

- 6-kątny
- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym, nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | mm   | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 963.1505 | 3,0  | 153,0 | 75,0  | 20,0  | 40  |
| 963.1506 | 4,0  | 153,0 | 75,0  | 25,0  | 40  |
| 963.1507 | 5,0  | 180,0 | 80,0  | 28,0  | 50  |
| 963.1508 | 6,0  | 180,0 | 80,0  | 32,0  | 100 |
| 963.1509 | 8,0  | 240,0 | 120,0 | 36,0  | 140 |
| 963.1510 | 10,0 | 240,0 | 120,0 | 40,0  | 220 |
| 963.1511 | 12,0 | 240,0 | 120,0 | 45,0  | 290 |



**ERGOTORQUEplus® Wkrętak dla śrub z łbem sześciokątnym z głowicą kulkową**

- 6-kątny
- z uchwytem do zawieszania
- z uchwytem 2-częściowym, nieiskrzący
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm   | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0950 | 3,0  | 190,0 | 100,0 | 90,0  | 30  |
| 962.0951 | 4,0  | 190,0 | 100,0 | 90,0  | 50  |
| 962.0952 | 5,0  | 200,0 | 100,0 | 100,0 | 60  |
| 962.0953 | 6,0  | 225,0 | 125,0 | 100,0 | 90  |
| 962.0954 | 8,0  | 260,0 | 150,0 | 110,0 | 140 |
| 962.0955 | 10,0 | 260,0 | 150,0 | 110,0 | 210 |
| 962.0956 | 12,0 | 280,0 | 150,0 | 130,0 | 280 |

**NIESKRZĄCY KLUCZ KĄTOWY**

**BRONZEplus Klucz kątowy kołkowy dla śrub z łbem sześciokątnym**

- 6-kątny
- zgodny z DIN ISO 2936
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)

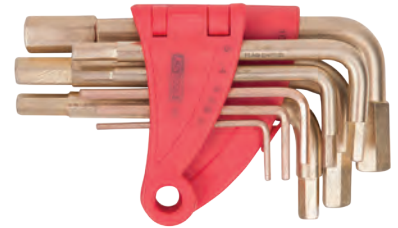


|           | mm   | mm      | L1 mm | L2 mm | kg   |
|-----------|------|---------|-------|-------|------|
| 962.04015 | 1,5  |         | 55,0  | 13,0  | 0,01 |
| 962.0402  | 2,0  |         | 55,0  | 13,0  | 0,01 |
| 962.04025 | 2,5  |         | 55,0  | 13,0  | 0,01 |
| 963.1519  | 3,0  |         | 60,0  | 25,0  | 0,01 |
| 963.1520  | 4,0  |         | 70,0  | 30,0  | 0,01 |
| 963.1521  | 5,0  |         | 80,0  | 32,0  | 0,02 |
| 963.1522  | 6,0  |         | 90,0  | 37,0  | 0,04 |
| 963.1523  | 7,0  |         | 95,0  | 43,0  | 0,04 |
| 963.1524  | 8,0  |         | 100,0 | 44,0  | 0,07 |
| 963.1525  | 9,0  |         | 105,0 | 44,0  | 0,07 |
| 963.1526  | 10,0 |         | 115,0 | 45,0  | 0,10 |
| 963.1527  | 11,0 |         | 119,0 | 48,0  | 0,13 |
| 963.1528  | 12,0 |         | 125,0 | 52,0  | 0,13 |
| 963.1529  | 13,0 |         | 132,0 | 54,0  | 0,20 |
| 963.1530  | 14,0 |         | 140,0 | 58,0  | 0,25 |
| 963.1531  | 17,0 |         | 160,0 | 65,0  | 0,32 |
| 963.1532  | 18,0 |         | 170,0 | 69,0  | 0,50 |
| 963.1533  | 19,0 |         | 180,0 | 72,0  | 0,57 |
| 963.1534  | 22,0 |         | 200,0 | 77,0  | 0,95 |
| 963.1535  | 24,0 |         | 224,0 | 82,0  | 1,25 |
| 963.1536  | 27,0 |         | 250,0 | 93,0  | 1,80 |
| 963.1537  | 30,0 |         | 280,0 | 105,0 | 2,50 |
| 963.1538  | 32,0 |         | 315,0 | 116,0 | 3,10 |
| 963.1539  | 36,0 |         | 355,0 | 128,0 | 4,50 |
| 963.1540  | 41,0 |         | 400,0 | 140,0 | 5,30 |
| 962.0420  |      | 3/64"   | 55,0  | 13,0  | 0,01 |
| 962.0421  |      | 1/16"   | 55,0  | 13,0  | 0,01 |
| 962.0422  |      | 5/64"   | 55,0  | 13,0  | 0,01 |
| 962.0423  |      | 3/32"   | 55,0  | 13,0  | 0,01 |
| 962.0424  |      | 1/8"    | 60,0  | 24,0  | 0,01 |
| 962.0425  |      | 5/32"   | 70,0  | 30,0  | 0,02 |
| 963.1541  |      | 3/16"   | 80,0  | 31,0  | 0,02 |
| 963.1542  |      | 7/32"   | 80,0  | 37,0  | 0,02 |
| 963.1543  |      | 1/4"    | 90,0  | 37,0  | 0,04 |
| 963.1544  |      | 5/16"   | 100,0 | 44,0  | 0,07 |
| 963.1545  |      | 3/8"    | 120,0 | 45,0  | 0,10 |
| 963.1546  |      | 7/16"   | 119,0 | 48,0  | 0,13 |
| 963.1547  |      | 1/2"    | 125,0 | 55,0  | 0,18 |
| 963.1548  |      | 9/16"   | 140,0 | 58,0  | 0,25 |
| 963.1549  |      | 5/8"    | 140,0 | 63,0  | 0,30 |
| 963.1550  |      | 11/16"  | 160,0 | 65,0  | 0,32 |
| 963.1551  |      | 3/4"    | 180,0 | 73,0  | 0,57 |
| 963.1552  |      | 7/8"    | 200,0 | 77,0  | 0,95 |
| 963.1553  |      | 1"      | 224,0 | 85,0  | 1,26 |
| 963.1554  |      | 1.1/16" | 216,0 | 93,0  | 3,08 |
| 963.1555  |      | 1.1/8"  | 230,0 | 95,0  | 3,30 |
| 963.1556  |      | 1.1/4"  | 230,0 | 116,0 | 3,30 |
| 963.1557  |      | 1.5/16" | 235,0 | 116,0 | 3,52 |
| 963.1558  |      | 1.3/8"  | 235,0 | 128,0 | 3,52 |
| 963.1559  |      | 1.7/16" | 241,0 | 128,0 | 3,74 |
| 963.1560  |      | 1.1/2"  | 241,0 | 128,0 | 3,74 |
| 963.1561  |      | 1.5/8"  | 241,0 | 140,0 | 3,74 |



**BRONZEplus Zestaw kluczy imbusowych sześciokątnych ze składanym uchwytem**

- 6-kątny
- zgodny z DIN ISO 2936
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | mm   | kg  |
|----------|--|-----|
| 963.1512 | 8sztuk 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm   | 280 |
| 963.1513 | 9sztuk 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm                                   | 280 |
| 963.1514 | 10sztuk 1/16" - 5/64" - 3/32" - 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16" - 3/8" | 300 |

**BRONZEplus Klucz kątowy kołkowy dla śrub z łbem sześciokątnym, ekstra długi**

- 6-kątny
- model ekstra długi
- zgodny z DIN ISO 2936
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | mm   | L1 mm | L2 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-----|
| 963.1562 | 3,0  | 126,0 | 25,0  | 100 |
| 963.1563 | 4,0  | 142,0 | 30,0  | 30  |
| 963.1564 | 5,0  | 160,0 | 32,0  | 40  |
| 963.1565 | 6,0  | 180,0 | 37,0  | 30  |
| 963.1566 | 8,0  | 200,0 | 44,0  | 70  |
| 963.1567 | 10,0 | 205,0 | 45,0  | 120 |
| 963.1568 | 12,0 | 250,0 | 52,0  | 190 |
| 963.1569 | 14,0 | 280,0 | 58,0  | 300 |
| 963.1570 | 17,0 | 320,0 | 65,0  | 380 |
| 963.1571 | 19,0 | 360,0 | 72,0  | 490 |

**BRONZEplus Zestaw kluczy imbusowych sześciokątnych ze składanym uchwytem, ekstra długich**

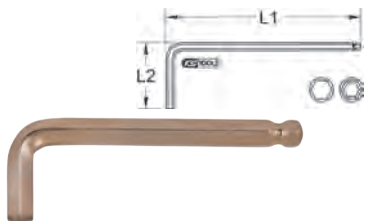
- 6-kątny
- model długi
- zgodny z DIN ISO 2936
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | mm   | kg  |
|----------|--|-----|
| 963.1515 | 8sztuk 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm       | 400 |
| 963.1516 | 9sztuk 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 480 |

### BERYLLIUMplus Kątowy klucz kołkowy do śrub z łbem sześciokątnym z głowicą kulkową

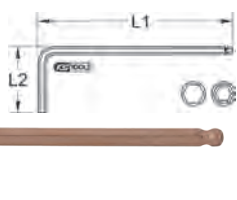
- 6-kątna
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | mm   | L1 mm | L2 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-----|
| 962.0440 | 1,5  | 45,0  | 13,0  | 10  |
| 962.0441 | 2,0  | 50,0  | 16,0  | 10  |
| 962.0442 | 2,5  | 55,0  | 18,0  | 10  |
| 962.0443 | 3,0  | 63,0  | 20,0  | 10  |
| 962.0444 | 4,0  | 70,0  | 25,0  | 10  |
| 962.0445 | 5,0  | 80,0  | 28,0  | 20  |
| 962.0446 | 6,0  | 90,0  | 32,0  | 30  |
| 962.0447 | 7,0  | 95,0  | 34,0  | 40  |
| 962.0448 | 8,0  | 100,0 | 36,0  | 60  |
| 962.0449 | 10,0 | 115,0 | 40,0  | 110 |
| 962.0450 | 12,0 | 130,0 | 45,0  | 210 |
| 962.0451 | 14,0 | 140,0 | 48,0  | 260 |

### BERYLLIUMplus Kątowy klucz kołkowy do śrub z łbem sześciokątnym z głowicą kulkową, ekstra długi

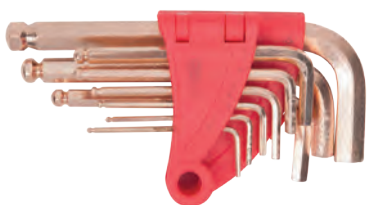
- 6-kątna
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | mm   | L1 mm | L2 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-----|
| 962.0460 | 3,0  | 126,0 | 20,0  | 10  |
| 962.0461 | 4,0  | 140,0 | 25,0  | 20  |
| 962.0462 | 5,0  | 160,0 | 28,0  | 30  |
| 962.0463 | 6,0  | 180,0 | 32,0  | 50  |
| 962.0464 | 7,0  | 190,0 | 34,0  | 80  |
| 962.0465 | 8,0  | 200,0 | 36,0  | 100 |
| 962.0466 | 10,0 | 224,0 | 40,0  | 180 |
| 962.0467 | 12,0 | 250,0 | 45,0  | 290 |
| 962.0468 | 14,0 | 290,0 | 48,0  | 370 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy imbusowych sześciokątnych ze składanym uchwytem, z głowicą kulkową, długie

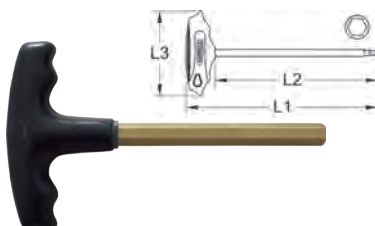
- 6-kątny
- model długi
- zgodny z DIN ISO 2936
- z głowicą kulkową z długim końcem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | kg   |
|----------|--|
| 963.1517 | 8sztuk 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 250       |
| 963.1518 | 9sztuk 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm 260 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T

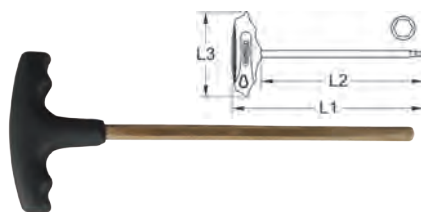
- 6-kątny
- z 1-częściowym uchwytem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | mm   | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 963.1572 | 3,0  | 143,0 | 100,0 | 75,0  | 20  |
| 963.1573 | 4,0  | 143,0 | 100,0 | 75,0  | 30  |
| 963.1574 | 5,0  | 155,0 | 100,0 | 91,0  | 40  |
| 963.1575 | 6,0  | 155,0 | 100,0 | 91,0  | 40  |
| 963.1576 | 8,0  | 155,0 | 100,0 | 91,0  | 60  |
| 963.1577 | 10,0 | 155,0 | 100,0 | 91,0  | 80  |
| 963.1578 | 12,0 | 155,0 | 100,0 | 91,0  | 160 |
| 963.1579 | 14,0 | 155,0 | 100,0 | 91,0  | 200 |

### BRONZEplus Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T, długi

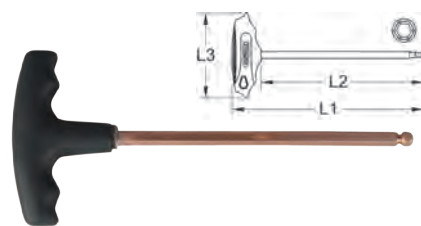
- 6-kątny
- model ekstra długi
- z 1-częściowym uchwytem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | mm   | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 963.1580 | 3,0  | 195,0 | 150,0 | 75,0  | 30  |
| 963.1581 | 4,0  | 195,0 | 150,0 | 75,0  | 40  |
| 963.1582 | 5,0  | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 60  |
| 963.1583 | 6,0  | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 100 |
| 963.1584 | 8,0  | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 130 |
| 963.1585 | 10,0 | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 140 |
| 963.1586 | 12,0 | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 160 |
| 963.1587 | 14,0 | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 190 |

### BERYLLIUMplus Zestaw kluczy imbusowych z uchwytem T z głowicą kulkową

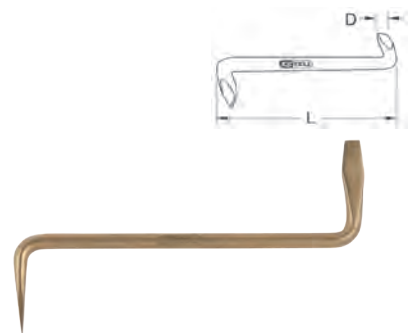
- 6-kątny
- z 1-częściowym uchwytem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | mm   | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0960 | 3,0  | 145,0 | 100,0 | 75,0  | 40  |
| 962.0961 | 4,0  | 145,0 | 100,0 | 75,0  | 40  |
| 962.0962 | 5,0  | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 650 |
| 962.0963 | 6,0  | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 90  |
| 962.0964 | 8,0  | 205,0 | 150,0 | 91,0  | 120 |
| 962.0965 | 10,0 | 255,0 | 200,0 | 91,0  | 230 |
| 962.0966 | 12,0 | 255,0 | 200,0 | 91,0  | 300 |
| 962.0967 | 14,0 | 255,0 | 200,0 | 91,0  | 380 |

### BRONZEplus Śrubokręt kątowy

- płaski
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | D mm | L mm  | kg  |
|----------|------|-------|-----|
| 963.1588 | 4,0  | 125,0 | 50  |
| 963.1589 | 6,0  | 130,0 | 100 |
| 963.1590 | 10,0 | 140,0 | 90  |
| 963.1591 | 13,0 | 190,0 | 240 |

### BRONZEplus Śrubokręt kątowy do śrub kątowych

- 4-kątny
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



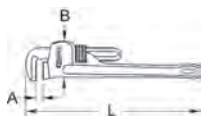
|          | mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|----|-------|-------|------|
| 963.1592 | 10 | 200,0 | 37,0  | 0,20 |
| 963.1593 | 11 | 200,0 | 37,0  | 0,20 |
| 963.1594 | 12 | 200,0 | 42,0  | 0,20 |
| 963.1595 | 13 | 200,0 | 45,0  | 0,20 |
| 963.1596 | 14 | 220,0 | 45,0  | 0,40 |
| 963.1597 | 15 | 220,0 | 48,0  | 0,40 |
| 963.1598 | 16 | 220,0 | 48,0  | 0,40 |
| 963.1599 | 17 | 250,0 | 51,0  | 0,60 |
| 963.1600 | 18 | 250,0 | 53,0  | 0,60 |
| 963.1601 | 19 | 250,0 | 55,0  | 0,60 |
| 963.1602 | 20 | 300,0 | 57,0  | 1,00 |
| 963.1603 | 21 | 300,0 | 57,0  | 1,00 |
| 963.1604 | 22 | 300,0 | 59,0  | 1,00 |
| 963.1605 | 24 | 360,0 | 63,0  | 1,60 |
| 963.1606 | 25 | 360,0 | 63,0  | 1,60 |
| 963.1607 | 27 | 360,0 | 69,0  | 1,60 |
| 963.1608 | 28 | 440,0 | 69,0  | 3,20 |
| 963.1609 | 30 | 440,0 | 75,0  | 3,20 |
| 963.1610 | 32 | 440,0 | 81,0  | 3,20 |



**BERYLLIUMplus SZCZYPCE**

**BRONZEplus Jednoręczne szczypce do rur**

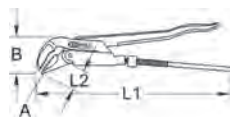
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | A mm  | B mm | L mm  | kg   |
|----------|-------|------|-------|------|
| 963.1705 | 38,0  | 50,0 | 240,0 | 0,42 |
| 963.1706 | 45,0  | 50,0 | 240,0 | 0,47 |
| 963.1707 | 48,0  | 53,0 | 290,0 | 0,78 |
| 963.1708 | 58,0  | 64,0 | 350,0 | 1,00 |
| 963.1709 | 65,0  | 64,0 | 350,0 | 1,20 |
| 963.1710 | 70,0  | 75,0 | 425,0 | 1,60 |
| 963.1711 | 80,0  | 80,0 | 500,0 | 2,20 |
| 963.1712 | 105,0 | 90,0 | 575,0 | 3,70 |

**BERYLLIUMplus Szczypce do rur narożnych**

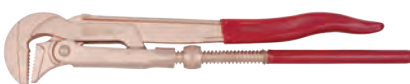
- profil FlankTraction
- zgodna z DIN ISO 5234
- szczęki w kształcie S
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | A      | B mm  | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|--------|-------|-------|-------|------|
| 962.4005 | 1"     | 60,0  | 200,0 | 38,0  | 0,82 |
| 962.4006 | 1.1/2" | 70,0  | 300,0 | 50,0  | 1,57 |
| 962.4007 | 2"     | 72,0  | 350,0 | 65,0  | 3,20 |
| 962.4008 | 3"     | 100,0 | 600,0 | 75,0  | 4,10 |
| 962.4009 | 4"     | 122,0 | 900,0 | 100,0 | 6,20 |

**BERYLLIUMplus Szczypce do rur, model szwedzki**

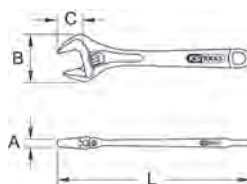
- profil FlankTraction
- zgodna z DIN ISO 5234
- szczęki w kształcie S
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | A      | B mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|--------|------|-------|-------|------|
| 962.4015 | 1.1/2" | 80,0 | 435,0 | 50,0  | 1,57 |
| 962.4016 | 2"     | 95,0 | 540,0 | 65,0  | 3,20 |

**BERYLLIUMplus Klucz rozsuwalny główkowy**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | mm | A mm | B mm  | C mm | L mm  | kg   |
|----------|----|------|-------|------|-------|------|
| 962.1108 | 18 | 9,0  | 45,0  | 18,0 | 150,0 | 0,10 |
| 962.1109 | 26 | 10,0 | 55,0  | 20,0 | 200,0 | 0,20 |
| 962.1110 | 30 | 11,0 | 65,0  | 30,0 | 250,0 | 0,40 |
| 962.1111 | 36 | 12,0 | 83,0  | 34,0 | 300,0 | 0,70 |
| 962.1112 | 46 | 15,0 | 105,0 | 47,0 | 380,0 | 1,40 |
| 962.1113 | 53 | 17,0 | 123,0 | 51,0 | 450,0 | 2,70 |
| 962.1114 | 67 | 19,0 | 145,0 | 62,0 | 600,0 | 5,10 |

**BRONZEplus Klucz łańcuchowy do rur**

- zbliżony do funkcjonowania grzechotki
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | Ø mm | L mm   | kg   |
|----------|------|--------|------|
| 963.1713 | 50   | 600,0  | 1,70 |
| 963.1714 | 100  | 600,0  | 2,50 |
| 963.1715 | 150  | 600,0  | 3,00 |
| 963.1716 | 450  | 1600,0 | 8,00 |

**BRONZEplus Klucz łańcuchowy do rur**

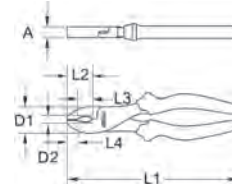
- zbliżony do funkcjonowania grzechotki
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | Ø mm | L mm   | kg    |
|----------|------|--------|-------|
| 963.1717 | 38   | 510,0  | 2,65  |
| 963.1718 | 65   | 685,0  | 4,50  |
| 963.1719 | 100  | 915,0  | 11,50 |
| 963.1720 | 300  | 1830,0 | 30,30 |

**BERYLLIUMplus Szczypce do rur gazowych**

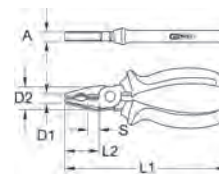
- z izolowanym zanurzeniowo uchwytem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | A mm | D1 mm | D2 mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | L4 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0607 | 12,0 | 30,0  | 15,0  | 210,0 | 40,0  | 25,0  | 15,0  | 370 |

**BERYLLIUMplus Szczypce uniwersalne**

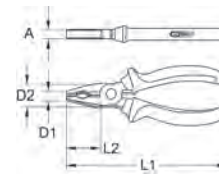
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)
- z uchwytem 2-częściowym



|          | A mm | D1 mm | D2 mm | L1 mm | L2 mm | S mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|------|-----|
| 962.0620 | 10,0 | 7,0   | 24,0  | 160,0 | 33,0  | 12,0 | 350 |
| 962.0621 | 14,0 | 9,0   | 29,0  | 200,0 | 38,0  | 16,0 | 420 |

**BERYLLIUMplus Szczypce kombi, regulowany**

- z uchwytem 2-częściowym
- regulowany
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)

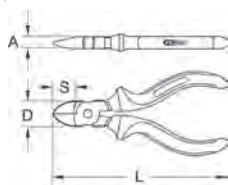


|          | A mm | D1 mm | D2 mm | L1 mm | L2 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0623 | 14,0 | 9,0   | 29,0  | 200,0 | 38,0  | 340 |



### BERYLLIUMplus Szczypce tnące boczne

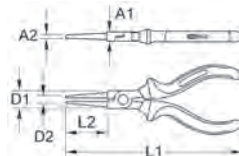
- zgodne z DIN ISO 5749
- z uchwytem 2-częściowym
- dla różnych rodzajów drutów
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- hartowane
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | A<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | S<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 962.0616 | 10,0    | 23,0    | 165,0   | 20,0    | 200 |

### BERYLLIUMplus Szczypce okrągłe

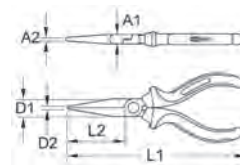
- nie generujący iskiei
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- miedź-beryl (stop nieżelazny)
- przegub przetykowy
- z uchwytem dwuczęściowym



|          | A1<br>mm | A2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 962.0625 | 3,0      | 10,0     | 20,0     | 3,0      | 160,0    | 36,0     | 90  |
| 962.0626 | 5,0      | 12,0     | 25,0     | 4,0      | 200,0    | 54,0     | 160 |

### BERYLLIUMplus Szczypce płaskie

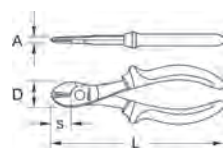
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)
- z uchwytem 2-częściowym



|          | A1<br>mm | A2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----|
| 962.0630 | 9,0      | 2,5      | 18,0     | 3,2      | 160,0    | 48,0     | 50  |
| 962.0631 | 11,0     | 4,0      | 21,0     | 5,0      | 200,0    | 85,0     | 150 |

### BERYLLIUMplus Przecinak poprzeczny

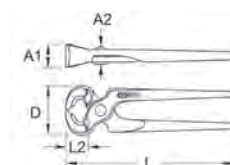
- zgodne z DIN ISO 5749
- z uchwytem 2-częściowym
- dla różnych rodzajów drutów
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- hartowane
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | A<br>mm | D<br>mm | L<br>mm | S<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|---------|---------|-----|
| 962.0617 | 14,0    | 30,0    | 190,0   | 24,0    | 290 |

### BERYLLIUMplus Obcegi do gwóźdźi

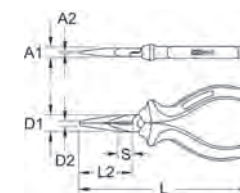
- z izolowanym zanurzeniowym uchwytem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | A1<br>mm | A2<br>mm | D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|---------|----------|----------|-----|
| 962.0640 | 16,0     | 14,0     | 43,0    | 175,0    | 19,0     | 430 |
| 962.0641 | 20,0     | 18,0     | 53,0    | 200,0    | 23,0     | 520 |

### BERYLLIUMplus Szczypce telefoniczne

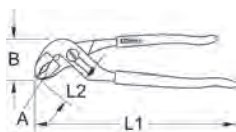
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)
- z uchwytem 2-częściowym



|          | A1<br>mm | A2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | S<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|-----|
| 962.0610 | 11,0     | 3,0      | 22,0     | 4,0      | 180,0    | 60,0     | 10,0    | 300 |

### BERYLLIUMplus Szczypce do pomp wodnych

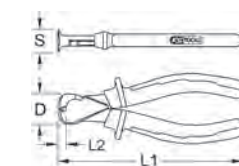
- zgodna z DIN ISO 8976
- z powlekanym przez zanurzenie uchwytem
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | A<br>mm | B<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|----------|----------|-----|
| 962.0605 | 30,0    | 53,0    | 250,0    | 33,0     | 350 |

### BERYLLIUMplus Szczypce czołowe do cięcia drutu

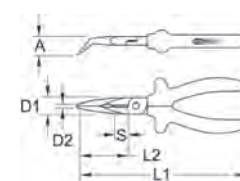
- z izolowanym zanurzeniowym uchwytem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | S<br>mm | g   |
|----------|---------|----------|----------|---------|-----|
| 962.0615 | 30,0    | 175,0    | 9,0      | 28      | 260 |

### BERYLLIUMplus Szczypce telefoniczne, z odsadzeniem

- szpice zagięte pod kątem 45°
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)

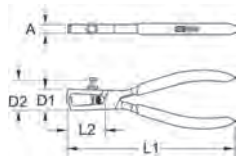


|          | A<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | S<br>mm | g   |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|---------|-----|
| 962.0612 | 9,0     | 20,0     | 4,0      | 180,0    | 50,0     | 9,0     | 290 |



**BERYLLIUMplus Szczypce do ściągania izolacji**

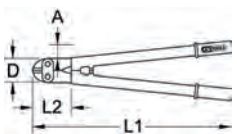
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | A mm | D1 mm | D2 mm | L1 mm | L2 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 962.0635 | 10,0 | 25,0  | 28,0  | 170,0 | 40,0  | 260 |

**BERYLLIUMplus Szczypce tnące**

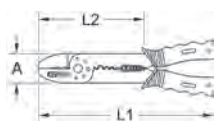
- z izolowanym zanurzeniowi uchwytom
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | A mm | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 962.0619 | 62,0 | 78,0 | 620,0 | 140,0 | 3,40 |

**BERYLLIUMplus Szczypce zaciskowe**

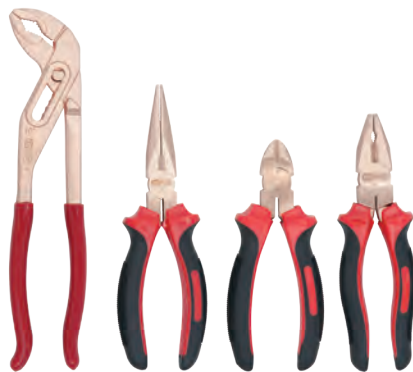
- z izolowanym zanurzeniowi uchwytom
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm | L2 mm | A mm | kg  |
|----------|-------|-------|------|-----|
| 962.0636 | 200,0 | 120,0 | 40,0 | 120 |

**BERYLLIUMplus Zestaw szczypiec**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- wyjątkowo odporny na naprężanie
- miedź - brąz (nie żelazostop)



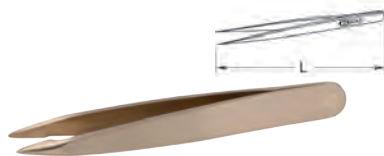
|          |        |                                | kg   |
|----------|--------|--------------------------------|------|
| 962.0650 | 4sztuk | BERYLLIUMplus Zestaw szczypiec | 1,50 |
| 1 x      |        | 200 mm                         |      |
| 1 x      |        | 165 mm                         |      |
| 1 x      |        | 180 mm                         |      |
| 1 x      |        | 250 mm                         |      |



**NIEISKRZĄCE PĘSETY**

**BRONZEplus Pęseta**

- nie generujący isker
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | kg  |
|----------|-------|-----|
| 963.5604 | 100,0 | 100 |

**BRONZEplus Pęseta ostra**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | kg |
|----------|-------|----|
| 963.5605 | 150,0 | 30 |

**BRONZEplus Pęseta tępa**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)

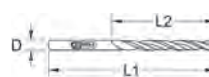


|          | L mm  | kg |
|----------|-------|----|
| 963.5606 | 100,0 | 30 |

**WIERTŁA NIEISKRZĄCE**

**BERYLLIUMplus Wiertło spiralne**

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | D mm | L1 mm | L2 mm | Zawartość | kg  |
|----------|------|-------|-------|-----------|-----|
| 962.9606 | 6,0  | 100,0 | 60,0  | 1         | 20  |
| 962.9607 | 7,0  | 120,0 | 70,0  | 1         | 30  |
| 962.9608 | 8,0  | 140,0 | 80,0  | 1         | 50  |
| 962.9609 | 9,0  | 160,0 | 100,0 | 1         | 70  |
| 962.9610 | 10,0 | 180,0 | 120,0 | 1         | 100 |
| 962.9611 | 11,0 | 200,0 | 130,0 | 1         | 120 |
| 962.9612 | 12,0 | 220,0 | 150,0 | 1         | 170 |
| 962.9613 | 13,0 | 240,0 | 160,0 | 1         | 220 |
| 962.9614 | 14,0 | 260,0 | 180,0 | 1         | 280 |
| 962.9615 | 15,0 | 280,0 | 200,0 | 1         | 360 |
| 962.9616 | 16,0 | 300,0 | 220,0 | 1         | 440 |
| 962.9617 | 17,0 | 300,0 | 220,0 | 1         | 500 |
| 962.9618 | 18,0 | 320,0 | 230,0 | 1         | 600 |
| 962.9619 | 19,0 | 320,0 | 230,0 | 1         | 700 |
| 962.9620 | 20,0 | 330,0 | 240,0 | 1         | 800 |

**BERYLLIUMplus Zestaw wiertel spiralnych**

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |         |  | kg   |
|----------|---------|--|------|
| 962.9630 | 15sztuk | 6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20mm | 4,00 |

## PIŁY NIEISKRZĄCE

### BRONZEplus Piła do metalu

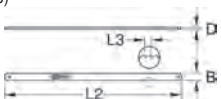
- długość ostrza 300 mm
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L<br>mm | H<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|------|
| 963.5108 | 300     | 200     | 0,90 |

### BERYLLIUMplus Brzeszczot do piły paląkowej

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L2<br>mm | L3<br>mm | B<br>mm | D<br>mm | g  |
|----------|----------|----------|---------|---------|----|
| 962.9034 | 300,0    | 1,0-1,3  | 12,0    | 0,6     | 30 |

### BERYLLIUMplus Piła ręczna

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | H<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 962.9035 | 370,0   | 90,0    | 500 |

### BERYLLIUMplus Piła ręczna/piła płatnica

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | H<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 962.9036 | 700,0   | 120,0   | 770 |

## SZCZOTKI NIEISKRZĄCE

### BRONZEplus Szczotka druciana z brązu cynowego, falista

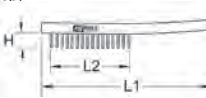
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 963.9580 | 180,0   | 70,0    | 300 |

### BRONZEplus Szczotka druciana z brązu cynowego, falista

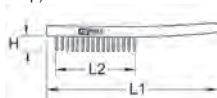
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | Stal sprężona | H<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|---------------|---------|----------|----------|-----|
| 963.9581 | 3             | 30,0    | 350,0    | 120,0    | 190 |
| 963.9582 | 4             | 30,0    | 350,0    | 120,0    | 210 |
| 963.9583 | 5             | 30,0    | 350,0    | 120,0    | 190 |

### BRONZEplus Szczotka ręczna druciana z brązu cynowego, falista

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | Stal sprężona | H<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|---------------|---------|----------|----------|-----|
| 963.9584 | 3             | 30,0    | 290,0    | 120,0    | 110 |
| 963.9585 | 4             | 30,0    | 290,0    | 120,0    | 130 |
| 963.9586 | 5             | 30,0    | 290,0    | 120,0    | 150 |

### BRONZEplus Miotła druciana z brązu cynowego, falista

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|-----|
| 963.9587 | 310,0    | 150,0    | 320 |

## BRONZEplus Szczotka ręczna

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|---------|-----|
| 963.9590 | 245,0   | 60,0    | 50,0    | 480 |

### BRONZEplus miotelka, drut okrągły, gładki

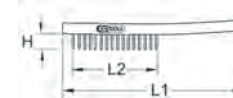
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm | H<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|---------|------|
| 963.9591 | 300,0   | 70,0    | 100,0   | 1,50 |

### BRONZEplus Szczotka do świec zapłonowych, drut okrągły, gładki

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | H<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g  |
|----------|---------|----------|----------|----|
| 963.9593 | 15,0    | 225,0    | 80,0     | 40 |

### BRONZEplus Szczotka do silowników druciana, falista

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | g  |
|----------|---------|----|
| 963.9594 | 300,0   | 40 |



**BRONZEplus Miotła drucziana z brązu cynowego, falista**

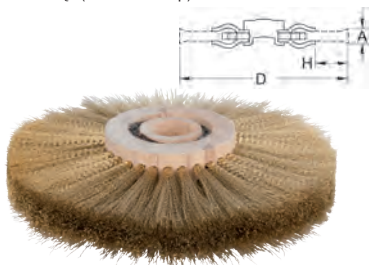
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | D1 mm | D2 mm | H mm | L mm | g   |
|----------|-------|-------|------|------|-----|
| 963.9595 | 26,0  | 6,0   | 30,0 | 80,0 | 640 |

**BRONZEplus Szczotka ręczna drucziana z brązu cynowego, falista**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | A mm | D mm  | H mm | g   |
|----------|------|-------|------|-----|
| 963.9596 | 45,0 | 150,0 | 20,0 | 520 |

**BRONZEplus Szczotka garnkowa drucziana z brązu cynowego, falista**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



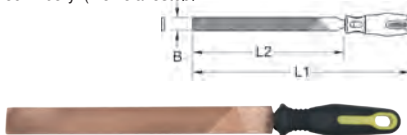
|          | D mm | H mm | L mm | g   |
|----------|------|------|------|-----|
| 963.9597 | 85,0 | 20,0 | 35,0 | 700 |



**BRONZEplus PILNIKI**

**BERYLLIUMplus Płaski pilnik**

- zgodnie z normą DIN 7261 Form A
- uchwyt 2-częściowy
- z otworem do zawieszania
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |   | B mm | L1 mm | L2 mm | g   |
|----------|---|------|-------|-------|-----|
| 962.7301 | 1 | 25,0 | 360,0 | 245,0 | 330 |
| 962.7302 | 3 | 25,0 | 360,0 | 245,0 | 330 |

**BERYLLIUMplus Pilnik półokrągły**

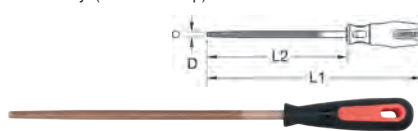
- zgodnie z normą DIN 7261 Form A
- uchwyt 2-częściowy
- z otworem do zawieszania
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- hartowane
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |   | B mm | L1 mm | L2 mm | g   |
|----------|---|------|-------|-------|-----|
| 962.7101 | 1 | 22,0 | 365,0 | 250,0 | 340 |
| 962.7102 | 3 | 22,0 | 365,0 | 250,0 | 340 |

**BERYLLIUMplus Okrągły pilnik**

- zgodnie z normą DIN 7261 Form A
- uchwyt 2-częściowy
- z otworem do zawieszania
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          |   | D mm | L1 mm | L2 mm | g   |
|----------|---|------|-------|-------|-----|
| 962.7201 | 1 | 8,0  | 360,0 | 250,0 | 180 |
| 962.7202 | 3 | 8,0  | 360,0 | 250,0 | 180 |

**NIEISKRZĄCY NÓŻ**

**BERYLLIUMplus Nóż**

- zgodna z DIN ISO 8976
- z plastikowym uchwytem
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | B mm | L mm  | S mm | g  |
|----------|------|-------|------|----|
| 962.9030 | 30,0 | 180,0 | 80   | 60 |

**BRONZEplus Nóż**

- stabilne i stałe ostrze
- z plastikowym uchwytem
- wzmocniona konstrukcja
- nie generujący iskierek
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | B mm | L mm  | S mm | g   |
|----------|------|-------|------|-----|
| 963.9510 | 30,0 | 300,0 | 200  | 300 |

**NIEISKRZĄCE NOŻYCE**

**BERYLLIUMplus Nożyce do blachy**

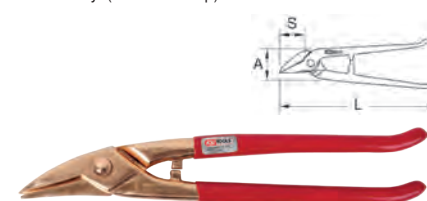
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L1 mm | L2 mm | S mm | g   |
|----------|-------|-------|------|-----|
| 962.9015 | 300,0 | 120,0 | 70,0 | 450 |

**BERYLLIUMplus Idealne nożyce**

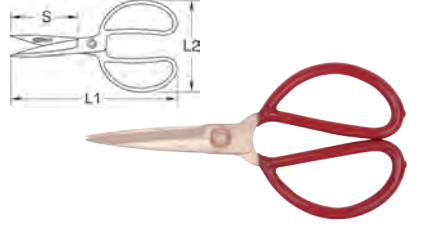
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | A mm | L mm  | S mm | g   |
|----------|------|-------|------|-----|
| 962.9016 | 35,0 | 280,0 | 50   | 520 |

**BERYLLIUMplus Nożyce uniwersalne**

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)

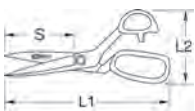


|          | L1 mm | L2 mm | S mm | g   |
|----------|-------|-------|------|-----|
| 962.9017 | 210,0 | 110,0 | 80,0 | 300 |

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

### BERYLLIUMplus Nożyce uniwersalne

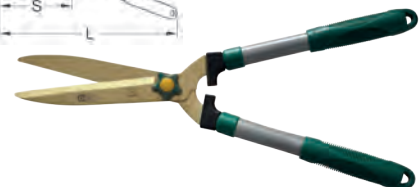
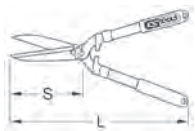
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | S<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|---------|-----|
| 962.9018 | 220,0    | 90,0     | 100     | 450 |

### BERYLLIUMplus Sekator

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | S<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|------|
| 962.9033 | 520,0   | 300     | 1,40 |

### BERYLLIUMplus NARZĘDZIA SKRAWAJĄCE

#### BRONZEplus Sierp

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | B<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|---------|-----|
| 963.9651 | 380,0    | 220,0    | 200,0   | 800 |

#### BRONZEplus Ciągomierz

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | A<br>mm | g    |
|----------|---------|---------|------|
| 963.5705 | 650,0   | 250,0   | 1,50 |

### NIESKRZĄCY SKROBAK

#### BRONZEplus skrobak kątowy

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 963.9520 | 200,0   | 22,0    | 210 |
| 963.9521 | 255,0   | 40,0    | 480 |
| 963.9522 | 300,0   | 50,0    | 570 |

#### BRONZEplus skrobak kątowy z uchwytem

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)

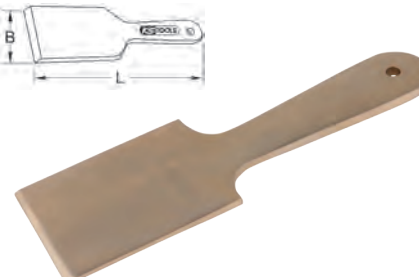


|          | L1<br>mm | L2<br>mm | B<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|---------|-----|
| 963.9523 | 380,0    | 280,0    | 38,0    | 780 |



#### BRONZEplus skrobak do kabin natryskowych

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|-----|
| 963.9530 | 235,0   | 75,0    | 450 |

### BRONZEplus Skrobak płaski

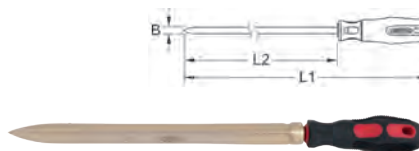
- zgodny z normą DIN 8350 Form A
- powierzchnie robocze zeszlifowane
- uchwyt 2-częściowy
- z otworem do zawieszania
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | B<br>mm | D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|---------|---------|----------|----------|-----|
| 963.9531 | 37,0    | 6,0     | 315,0    | 205,0    | 290 |

#### BRONZEplus Piłnik trójkątny

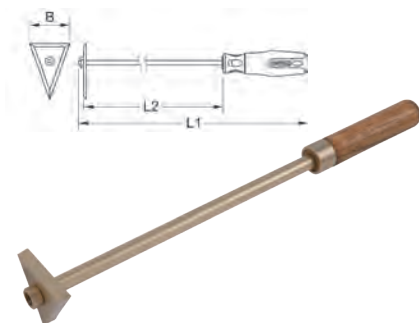
- zgodny z normą DIN 8350 Form A
- powierzchnie robocze zeszlifowane
- uchwyt 2-częściowy
- z otworem do zawieszania
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | B<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm | g   |
|----------|---------|----------|----------|-----|
| 963.9532 | 16,0    | 365,0    | 255,0    | 220 |

#### BRONZEplus Piłnik trójkątny

- zgodny z normą DIN 8350 Form A
- powierzchnie robocze zeszlifowane
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- bardzo odporny na złamania
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | B<br>mm | g   |
|----------|----------|----------|---------|-----|
| 963.9533 | 420,0    | 100,0    | 70,0    | 650 |



**BRONZEplus Skrobak z trzonkiem**

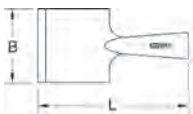
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 963.9534 | 480,0   | 95,0    | 620 |

**BRONZEplus Skrobak**

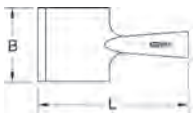
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm |      |
|----------|---------|---------|------|
| 963.9535 | 220,0   | 75,0    | 0,58 |
| 963.9536 | 220,0   | 100,0   | 0,83 |
| 963.9537 | 220,0   | 125,0   | 0,88 |
| 963.9538 | 220,0   | 150,0   | 1,02 |

**BRONZEplus Skrobak wypukły**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



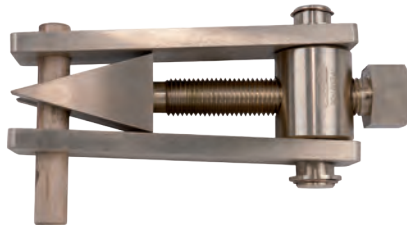
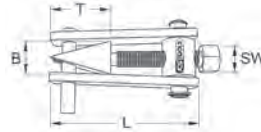
|          | L<br>mm | B<br>mm |      |
|----------|---------|---------|------|
| 963.9539 | 240,0   | 100,0   | 0,90 |
| 963.9540 | 240,0   | 150,0   | 1,35 |



**NIEISKRZĄCE NARZĘDZIA DO LUZOWANIA KOŁNIERZY**

**BRONZEplus Narzędzie do luzowania kołnierzy**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



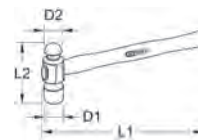
|          |    | L<br>mm | B<br>mm | T<br>mm |      |
|----------|----|---------|---------|---------|------|
| 963.5607 | 46 | 300,0   | 60,0    | 55,0    | 7,20 |



**NIEISKRZĄCY MŁOTEK**

**BRONZEplus Młotek ślusarski**

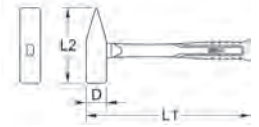
- z uchwytem jesionowym
- model amerykański
- rąb gładko szlifowany
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          |      | D1<br>mm | D2<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm |      |
|----------|------|----------|----------|----------|----------|------|
| 963.2105 | 100  | 20,0     | 17,0     | 310,0    | 50,0     | 0,25 |
| 963.2106 | 150  | 24,0     | 20,0     | 310,0    | 55,0     | 0,30 |
| 963.2107 | 200  | 25,0     | 21,0     | 310,0    | 60,0     | 0,35 |
| 963.2108 | 300  | 30,0     | 25,0     | 310,0    | 65,0     | 0,45 |
| 963.2109 | 400  | 34,0     | 18,0     | 340,0    | 70,0     | 0,60 |
| 963.2110 | 500  | 36,0     | 30,0     | 340,0    | 75,0     | 0,66 |
| 963.2111 | 600  | 38,0     | 32,0     | 340,0    | 80,0     | 0,76 |
| 963.2112 | 700  | 40,0     | 34,0     | 340,0    | 85,0     | 0,86 |
| 963.2113 | 800  | 42,0     | 36,0     | 380,0    | 90,0     | 0,97 |
| 963.2114 | 900  | 44,0     | 38,0     | 380,0    | 95,0     | 1,06 |
| 963.2115 | 1000 | 45,0     | 40,0     | 380,0    | 100,0    | 1,17 |
| 963.2116 | 1300 | 50,0     | 42,0     | 400,0    | 110,0    | 1,47 |
| 963.2117 | 1500 | 52,0     | 44,0     | 400,0    | 120,0    | 1,67 |
| 963.2118 | 2000 | 54,0     | 46,0     | 400,0    | 130,0    | 2,20 |

**BRONZEplus Młotek ślusarski**

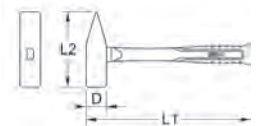
- zgodny z DIN 1041
- z uchwytem jesionowym
- obuch i rąb młotka szlifowane
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          |      | D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm |      |
|----------|------|---------|----------|----------|------|
| 963.2005 | 100  | 15,0    | 260,0    | 82,0     | 0,17 |
| 963.2006 | 150  | 16,0    | 260,0    | 87,0     | 0,22 |
| 963.2007 | 200  | 19,0    | 280,0    | 95,0     | 0,27 |
| 963.2008 | 300  | 23,0    | 280,0    | 105,0    | 0,37 |
| 963.2009 | 400  | 25,0    | 310,0    | 112,0    | 0,47 |
| 963.2010 | 500  | 27,0    | 310,0    | 115,0    | 0,50 |
| 963.2011 | 600  | 29,0    | 310,0    | 120,0    | 0,72 |
| 963.2012 | 700  | 30,0    | 340,0    | 125,0    | 0,82 |
| 963.2013 | 800  | 33,0    | 340,0    | 128,0    | 0,93 |
| 963.2014 | 900  | 34,0    | 360,0    | 133,0    | 1,05 |
| 963.2015 | 1000 | 35,0    | 360,0    | 136,0    | 1,15 |
| 963.2016 | 1250 | 40,0    | 380,0    | 140,0    | 1,40 |
| 963.2017 | 1500 | 42,0    | 400,0    | 145,0    | 1,70 |
| 963.2018 | 2000 | 45,0    | 400,0    | 155,0    | 2,30 |

**BRONZEplus Młotek ślusarski**

- zgodny z DIN 1041
- z trzonkiem z włókna szklanego
- obuch i rąb młotka szlifowane
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



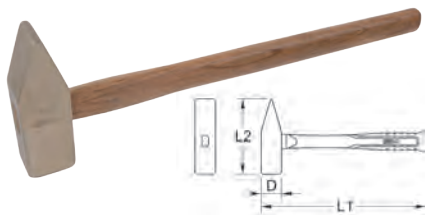
|          |      | D<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm |      |
|----------|------|---------|----------|----------|------|
| 963.2019 | 300  | 23,0    | 310,0    | 105,0    | 0,37 |
| 963.2020 | 400  | 25,0    | 310,0    | 112,0    | 0,47 |
| 963.2021 | 500  | 27,0    | 310,0    | 115,0    | 0,60 |
| 963.2022 | 800  | 33,0    | 340,0    | 130,0    | 0,90 |
| 963.2023 | 1000 | 35,0    | 340,0    | 135,0    | 1,13 |
| 963.2024 | 1500 | 42,0    | 400,0    | 145,0    | 1,70 |
| 963.2025 | 2000 | 45,0    | 400,0    | 155,0    | 2,40 |



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

### BRONZEplus Przybitnik

- zgodny z DIN 1042
- z uchwytem jesionowym
- obuch i rąb młotka szlifowane
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | g     | D mm  | L1 mm | L2 mm | kg    |
|----------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 963.2030 | 2500  | 50,0  | 900,0 | 165,0 | 3,00  |
| 963.2031 | 3000  | 55,0  | 900,0 | 175,0 | 3,70  |
| 963.2032 | 4000  | 60,0  | 900,0 | 180,0 | 4,80  |
| 963.2033 | 5000  | 68,0  | 900,0 | 185,0 | 5,80  |
| 963.2034 | 6000  | 74,0  | 900,0 | 190,0 | 6,80  |
| 963.2035 | 8000  | 78,0  | 900,0 | 195,0 | 8,90  |
| 963.2036 | 9000  | 82,0  | 900,0 | 200,0 | 9,90  |
| 963.2037 | 10000 | 85,0  | 900,0 | 210,0 | 10,90 |
| 963.2038 | 12000 | 90,0  | 900,0 | 220,0 | 13,00 |
| 963.2039 | 15000 | 100,0 | 900,0 | 230,0 | 16,00 |



### BRONZEplus Przybitnik

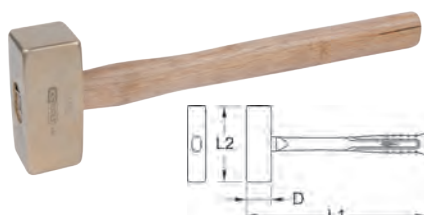
- zgodny z DIN 1041
- z trzonkiem z włókna szklanego
- obuch i rąb młotka szlifowane
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | g     | D mm | L1 mm | L2 mm | kg    |
|----------|-------|------|-------|-------|-------|
| 963.2040 | 3000  | 55,0 | 900,0 | 175,0 | 4,05  |
| 963.2041 | 4000  | 60,0 | 900,0 | 180,0 | 5,10  |
| 963.2042 | 5000  | 68,0 | 900,0 | 185,0 | 6,10  |
| 963.2043 | 8000  | 78,0 | 900,0 | 195,0 | 9,10  |
| 963.2044 | 10000 | 85,0 | 900,0 | 210,0 | 11,15 |

### BRONZEplus Młotek dwuobuchowy

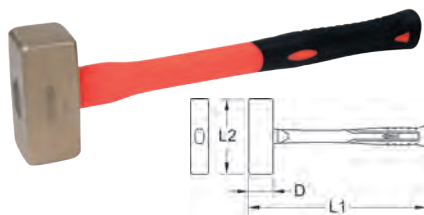
- zgodny z DIN 6475
- z uchwytem jesionowym
- rąb młotka szlifowany
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | g     | D mm | L1 mm | L2 mm | kg    |
|----------|-------|------|-------|-------|-------|
| 963.2050 | 1000  | 40,0 | 400,0 | 95,0  | 1,17  |
| 963.2051 | 1250  | 40,0 | 400,0 | 115,0 | 1,40  |
| 963.2052 | 1500  | 45,0 | 400,0 | 115,0 | 1,70  |
| 963.2053 | 2000  | 50,0 | 400,0 | 115,0 | 2,20  |
| 963.2054 | 2500  | 55,0 | 400,0 | 130,0 | 2,70  |
| 963.2055 | 3000  | 55,0 | 900,0 | 145,0 | 3,70  |
| 963.2056 | 4000  | 60,0 | 900,0 | 150,0 | 4,70  |
| 963.2057 | 5000  | 65,0 | 900,0 | 170,0 | 5,70  |
| 963.2058 | 6000  | 70,0 | 900,0 | 170,0 | 6,80  |
| 963.2059 | 8000  | 75,0 | 900,0 | 190,0 | 8,80  |
| 963.2060 | 10000 | 80,0 | 900,0 | 210,0 | 10,90 |

### BRONZEplus Młotek dwuobuchowy

- zgodny z DIN 6475
- z trzonkiem z włókna szklanego
- rąb młotka szlifowany
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)

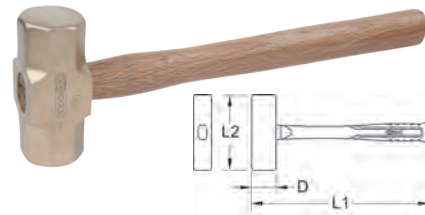


|          | g     | D mm | L1 mm | L2 mm | kg    |
|----------|-------|------|-------|-------|-------|
| 963.2061 | 1000  | 40,0 | 400,0 | 105,0 | 1,30  |
| 963.2062 | 1250  | 42,0 | 400,0 | 110,0 | 1,60  |
| 963.2063 | 1500  | 44,0 | 400,0 | 115,0 | 1,90  |
| 963.2064 | 2000  | 48,0 | 400,0 | 130,0 | 2,40  |
| 963.2065 | 2500  | 52,0 | 400,0 | 150,0 | 2,90  |
| 963.2066 | 3000  | 54,0 | 900,0 | 155,0 | 4,00  |
| 963.2067 | 4000  | 58,0 | 900,0 | 160,0 | 5,10  |
| 963.2068 | 5000  | 64,0 | 900,0 | 165,0 | 6,10  |
| 963.2069 | 6000  | 67,0 | 900,0 | 175,0 | 7,10  |
| 963.2070 | 8000  | 75,0 | 900,0 | 190,0 | 9,10  |
| 963.2071 | 10000 | 78,0 | 900,0 | 205,0 | 10,10 |



### BRONZEplus Młotek dwuobuchowy

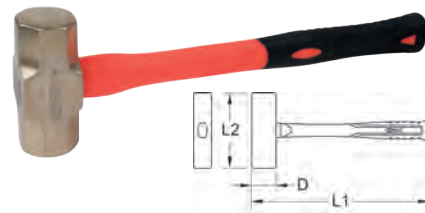
- zgodny z DIN 6475
- z uchwytem jesionowym
- rąb młotka szlifowany
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2080 | 1000 | 40,0 | 350,0 | 115,0 | 1,40 |
| 963.2081 | 1500 | 44,0 | 400,0 | 118,0 | 1,95 |
| 963.2082 | 2500 | 55,0 | 400,0 | 150,0 | 3,00 |
| 963.2083 | 3500 | 58,0 | 900,0 | 160,0 | 4,20 |
| 963.2084 | 5000 | 65,0 | 900,0 | 175,0 | 5,75 |
| 963.2085 | 8000 | 80,0 | 900,0 | 200,0 | 8,75 |

### BRONZEplus Młotek dwuobuchowy

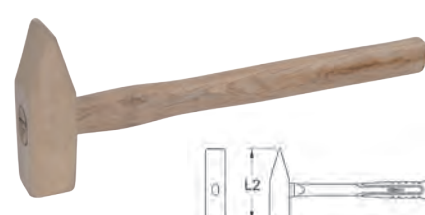
- zgodny z DIN 6475
- z trzonkiem z włókna szklanego
- rąb młotka szlifowany
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2086 | 1000 | 40,0 | 350,0 | 115,0 | 1,50 |
| 963.2087 | 1500 | 44,0 | 400,0 | 118,0 | 2,05 |
| 963.2088 | 2500 | 55,0 | 400,0 | 150,0 | 3,10 |
| 963.2089 | 3500 | 58,0 | 900,0 | 160,0 | 4,60 |
| 963.2090 | 5000 | 65,0 | 900,0 | 175,0 | 6,10 |
| 963.2091 | 8000 | 80,0 | 900,0 | 200,0 | 8,10 |

### BRONZEplus Młotek ręczny

- zgodne z normą DIN 1041
- z trzonkiem hickory
- model amerykański
- rąb szlifowany na polsk
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2120 | 700  | 30,0 | 310,0 | 115,0 | 0,90 |
| 963.2121 | 1200 | 40,0 | 400,0 | 135,0 | 1,40 |
| 963.2122 | 1600 | 40,0 | 400,0 | 140,0 | 1,85 |

**BRONZEplus Młotek kowalski**

- zgodny z DIN 1041
- z uchwytem jesionowym
- obuch i rąb młotka szlifowane
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2125 | 1500 | 42,0 | 395,0 | 145,0 | 1,70 |

**BRONZEplus Przebijak**

- z uchwytem jesionowym
- obuch i rąb młotka szlifowane
- krawędzie zaokrąglone
- nieiskrzący
- zabezpiecza przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2130 | 1000 | 32,0 | 400,0 | 140,0 | 1,15 |
| 963.2131 | 2000 | 45,0 | 600,0 | 160,0 | 2,15 |
| 963.2132 | 3000 | 50,0 | 900,0 | 180,0 | 3,80 |
| 963.2133 | 5000 | 60,0 | 900,0 | 220,0 | 5,80 |

**BRONZEplus Młotek maszynisty**

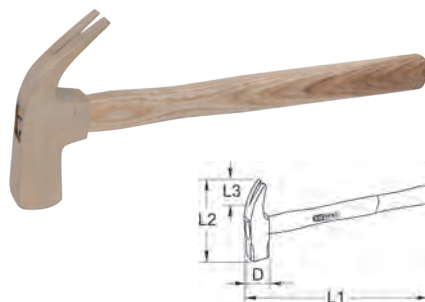
- z trzonkiem hickory
- model amerykański
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2140 | 100  | 20,0 | 310,0 | 50,0  | 0,24 |
| 963.2141 | 300  | 28,0 | 310,0 | 65,0  | 0,44 |
| 963.2142 | 500  | 32,0 | 310,0 | 80,0  | 0,64 |
| 963.2143 | 600  | 33,0 | 340,0 | 90,0  | 0,74 |
| 963.2144 | 800  | 36,0 | 340,0 | 100,0 | 0,95 |
| 963.2145 | 900  | 37,0 | 380,0 | 110,0 | 1,10 |
| 963.2146 | 1100 | 38,0 | 380,0 | 120,0 | 1,25 |

**BRONZEplus Młotek ciesielski**

- z trzonkiem hickory
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g   | D mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|-----|------|-------|-------|-------|-----|
| 963.2150 | 300 | 20,0 | 310,0 | 110,0 | 25,0  | 440 |
| 963.2151 | 400 | 23,0 | 340,0 | 120,0 | 30,0  | 540 |
| 963.2152 | 500 | 26,0 | 340,0 | 125,0 | 30,0  | 640 |
| 963.2153 | 600 | 28,0 | 340,0 | 135,0 | 30,0  | 740 |

**BRONZEplus Młotek murarski**

- zgodne z normą DIN 5108
- z trzonkiem hickory
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | S mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|------|
| 963.2160 | 600  | 27,0 | 310,0 | 120,0 | 40,0 | 0,70 |
| 963.2161 | 800  | 35,0 | 310,0 | 135,0 | 45,0 | 0,90 |
| 963.2162 | 1000 | 40,0 | 400,0 | 145,0 | 48,0 | 1,15 |

**BRONZEplus Młotek murarski**

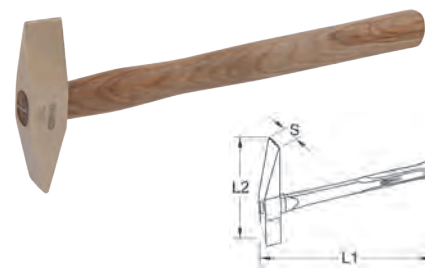
- z trzonkiem hickory
- model amerykański
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g   | D mm | L1 mm | L2 mm | S mm | kg  |
|----------|-----|------|-------|-------|------|-----|
| 963.2163 | 700 | 22,0 | 360,0 | 170,0 | 34,0 | 840 |

**BRONZEplus Młotek odrzwiacz**

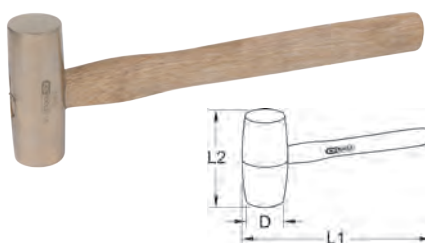
- z trzonkiem hickory
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g    | L1 mm | L2 mm | S mm | kg   |
|----------|------|-------|-------|------|------|
| 963.2170 | 200  | 280,0 | 115,0 | 19,0 | 0,25 |
| 963.2171 | 400  | 310,0 | 125,0 | 27,0 | 0,50 |
| 963.2172 | 500  | 310,0 | 140,0 | 30,0 | 0,62 |
| 963.2173 | 600  | 310,0 | 145,0 | 32,0 | 0,75 |
| 963.2174 | 800  | 340,0 | 150,0 | 35,0 | 0,95 |
| 963.2175 | 900  | 340,0 | 155,0 | 38,0 | 1,10 |
| 963.2176 | 1400 | 380,0 | 160,0 | 45,0 | 1,60 |

**BRONZEplus Pobijak**

- z trzonkiem hickory
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2180 | 900  | 45,0 | 380,0 | 75,0  | 1,10 |
| 963.2181 | 1800 | 60,0 | 380,0 | 85,0  | 2,00 |
| 963.2182 | 2700 | 70,0 | 790,0 | 90,0  | 3,00 |

**BRONZEplus Siekiera kowalska**

- z trzonkiem hickory
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2595 | 1300 | 40,0 | 400,0 | 140,0 | 1,53 |
| 963.2596 | 2100 | 45,0 | 400,0 | 155,0 | 2,62 |

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

### BRONZEplus Wybijał

- z trzonkiem hickory
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | g    | D mm | L1 mm | L2 mm | kg   |
|----------|------|------|-------|-------|------|
| 963.2405 | 800  | 8,0  | 340,0 | 140,0 | 0,95 |
| 963.2406 | 800  | 10,0 | 340,0 | 140,0 | 0,95 |
| 963.2407 | 1200 | 12,0 | 380,0 | 160,0 | 1,40 |
| 963.2408 | 1200 | 16,0 | 380,0 | 160,0 | 1,40 |

### BRONZEplus Pierścień zabezpieczający do młotka

- nieiskrzące
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          |          | kg  |
|----------|----------|-----|
| 963.5602 | do 2 kg  | 80  |
| 963.5603 | 2 - 6 kg | 140 |



### NIEISKRZĄCE TOPORY

### BRONZEplus Motyka

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | S mm  | L mm  | kg   |
|----------|-------|-------|------|
| 963.9605 | 120,0 | 950,0 | 2,30 |

### BRONZEplus Topór

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | D mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg   |
|----------|------|-------|-------|-------|------|
| 963.9606 | 50,0 | 480,0 | 155,0 | 110,0 | 1,45 |
| 963.9607 | 70,0 | 610,0 | 185,0 | 110,0 | 1,50 |

### BRONZEplus Siekiera

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | D mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg   |
|----------|------|-------|-------|-------|------|
| 963.9608 | 60,0 | 750,0 | 185,0 | 130,0 | 1,60 |
| 963.9609 | 60,0 | 900,0 | 185,0 | 130,0 | 2,20 |

### BRONZEplus Topór strażacki

- zgodne z normą DIN 14900
- z trzonkiem hickory
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg   |
|----------|-------|-------|-------|------|
| 963.9610 | 800,0 | 240,0 | 100,0 | 2,60 |

### BERYLLIUMplus Topór pożarniczy

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | A mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 962.9032 | 27,0 | 400,0 | 200,0 | 85,0  | 900 |

### BRONZEplus Kłof

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)

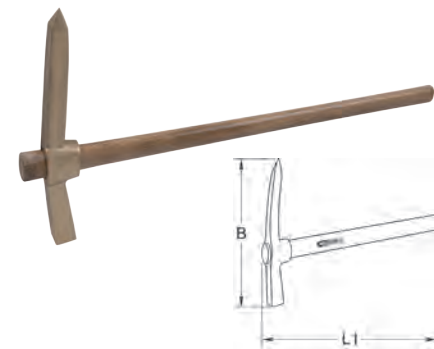


|          | L mm  | B mm  | kg   |
|----------|-------|-------|------|
| 963.9611 | 420,0 | 220,0 | 2,15 |

### NIEISKRZĄCY HAK

### BRONZEplus Kłof ręczny

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm  | kg   |
|----------|-------|-------|------|
| 963.9612 | 890,0 | 400,0 | 2,20 |

### BRONZEplus Bosak dielektryczny

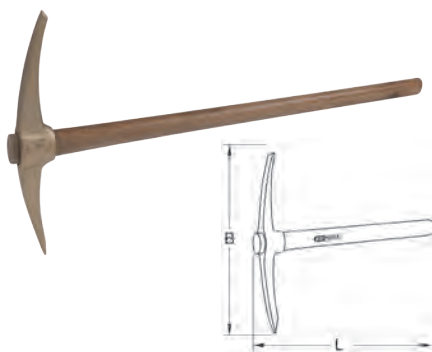
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | Szerokość<br>mm | kg   |
|----------|---------|-----------------|------|
| 963.9613 | 380,0   | 176,0           | 1,80 |

### BRONZEplus Kilof dziobowy płaski

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 963.9620 | 800,0   | 400,0   | 2,15 |
| 963.9621 | 950,0   | 500,0   | 3,50 |
| 963.9622 | 950,0   | 550,0   | 4,00 |

### BRONZEplus Kilof dziobowy płaski.

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 963.9623 | 950,0   | 650,0   | 4,10 |

### BERYLLIUMplus DŁUTO

#### BRONZEplus Dłuto punktowe

- zgodny z DIN ISO 6453
- płaska, owalna forma
- gładkie skrawanie
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na złamania
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | A<br>mm | H<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|---------|-----|
| 963.2415 | 150,0   | 20,0    | 8,0     | 200 |
| 963.2416 | 200,0   | 25,0    | 8,0     | 320 |
| 963.2417 | 250,0   | 25,0    | 10,0    | 550 |
| 963.2418 | 300,0   | 25,0    | 10,0    | 560 |
| 963.2419 | 400,0   | 30,0    | 12,0    | 630 |
| 963.2420 | 450,0   | 30,0    | 12,0    | 750 |
| 963.2421 | 500,0   | 30,0    | 12,0    | 920 |

#### BRONZEplus Dłuto punktowe

- płaska, owalna forma
- gładkie skrawanie
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na złamania
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | A<br>mm | H<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|---------|-----|
| 963.2430 | 200,0   | 25,0    | 5,0     | 360 |
| 963.2431 | 250,0   | 25,0    | 5,0     | 460 |
| 963.2432 | 300,0   | 25,0    | 5,0     | 550 |

#### BRONZEplus Dłuto murarskie

- zgodne z normą DIN 7254
- cięcia bez zadziorów
- 6-kątny
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L<br>mm | A<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 963.2440 | 200,0   | 6,0     | 0,15 |
| 963.2441 | 150,0   | 8,0     | 0,04 |
| 963.2442 | 150,0   | 10,0    | 0,12 |
| 963.2443 | 150,0   | 14,0    | 0,20 |
| 963.2444 | 200,0   | 14,0    | 0,25 |
| 963.2445 | 250,0   | 14,0    | 0,30 |
| 963.2446 | 300,0   | 14,0    | 0,40 |
| 963.2447 | 150,0   | 17,0    | 0,30 |
| 963.2448 | 250,0   | 17,0    | 0,45 |
| 963.2449 | 300,0   | 17,0    | 0,55 |
| 963.2450 | 200,0   | 19,0    | 0,50 |
| 963.2451 | 250,0   | 19,0    | 0,60 |

|          | L<br>mm | A<br>mm | kg   |
|----------|---------|---------|------|
| 963.2452 | 350,0   | 19,0    | 0,85 |
| 963.2453 | 400,0   | 19,0    | 1,00 |
| 963.2454 | 250,0   | 22,0    | 0,85 |
| 963.2455 | 300,0   | 22,0    | 1,00 |
| 963.2456 | 500,0   | 22,0    | 1,60 |
| 963.2457 | 600,0   | 22,0    | 2,00 |
| 963.2458 | 250,0   | 27,0    | 0,58 |
| 963.2459 | 300,0   | 32,0    | 0,85 |

#### BRONZEplus Dłuto krzyżowe

- zgodny z DIN ISO 6451
- płaska, owalna forma
- gładkie skrawanie
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na złamania
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | A<br>mm | H<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|---------|-----|
| 963.2470 | 150,0   | 8,0     | 18,0    | 250 |
| 963.2471 | 200,0   | 8,0     | 20,0    | 340 |
| 963.2472 | 250,0   | 8,0     | 22,0    | 480 |
| 963.2473 | 300,0   | 10,0    | 25,0    | 640 |

#### BRONZEplus Dłuto krzyżowe

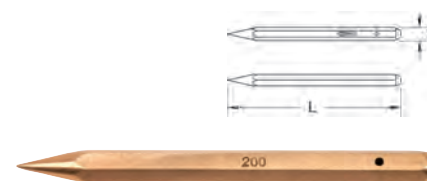
- zgodne z normą DIN 6451
- 6-kątny
- cięcia bez zadziorów
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L<br>mm | A<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|-----|
| 963.2480 | 200,0   | 14,0    | 270 |
| 963.2481 | 250,0   | 14,0    | 330 |
| 963.2482 | 300,0   | 17,0    | 550 |
| 963.2483 | 400,0   | 19,0    | 960 |

#### BRONZEplus Dłuto punktowe

- zgodne z normą DIN 6451
- 6-kątny
- cięcia bez zadziorów
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L<br>mm | S<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|-----|
| 963.2490 | 200,0   | 14,0    | 270 |
| 963.2491 | 250,0   | 14,0    | 330 |
| 963.2492 | 300,0   | 17,0    | 550 |
| 963.2493 | 400,0   | 19,0    | 960 |

### BRONZEplus Dłuto szerokie

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na złamania
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | H mm | B mm | g    |
|----------|-------|------|------|------|
| 963.2505 | 380,0 | 33,0 | 33,0 | 5,00 |

### NIEISKRZĄCE ZAWLECZKI & PRZEBIJAKI

#### BRONZEplus Rysik traserski

- do wyznaczania elementów obrabianych
- prosty i zagięty pod kątem 70° szpic
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | Ø mm | g  |
|----------|-------|------|----|
| 963.2510 | 190,0 | 4,0  | 50 |
| 963.2511 | 225,0 | 6,0  | 50 |

#### BRONZEplus Trzpień kątowy

- do wyznaczania elementów obrabianych
- prosty i zagięty pod kątem 90° szpic
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | B mm  | Ø mm | g    |
|----------|-------|-------|------|------|
| 963.2515 | 300,0 | 100,0 | 13,0 | 0,20 |
| 963.2516 | 450,0 | 150,0 | 19,0 | 1,30 |
| 963.2517 | 450,0 | 150,0 | 16,0 | 0,93 |
| 963.2518 | 450,0 | 150,0 | 24,0 | 2,00 |
| 963.2519 | 450,0 | 150,0 | 27,0 | 2,30 |
| 963.2520 | 450,0 | 150,0 | 30,0 | 3,30 |
| 963.2521 | 500,0 | 150,0 | 16,0 | 1,30 |
| 963.2522 | 600,0 | 200,0 | 20,0 | 2,40 |
| 963.2523 | 800,0 | 200,0 | 22,0 | 3,40 |

#### BRONZEplus Sztylet 4-kątny

- do przebijania i poszerzania otworów
- z uchwytem dwuczęściowym
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L1 mm | L2 mm | Ø mm | g  |
|----------|-------|-------|------|----|
| 963.2525 | 180,0 | 100,0 | 5,0  | 80 |

### BRONZEplus Zestaw przebijaków

- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)
- w walizce



|     | 6sztuk | BRONZEplus Zestaw przebijaków | 310 |
|-----|--------|-------------------------------|-----|
| 1 x |        | 4 mm                          |     |
| 5 x |        | 1 - 2 - 3 - 4 - 5 mm          |     |

#### BRONZEplus Wybijk

- zgodne z normą DIN 6458
- stożkowy kształt
- mocny model
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | D mm | S mm | g   |
|----------|-------|------|------|-----|
| 963.2561 | 120,0 | 1,0  | 8,0  | 40  |
| 963.2562 | 120,0 | 2,0  | 8,0  | 40  |
| 963.2563 | 120,0 | 3,0  | 8,0  | 40  |
| 963.2564 | 120,0 | 4,0  | 8,0  | 40  |
| 963.2565 | 120,0 | 5,0  | 10,0 | 60  |
| 963.2530 | 150,0 | 6,0  | 13,0 | 100 |
| 963.2531 | 150,0 | 7,0  | 17,0 | 100 |
| 963.2532 | 200,0 | 8,0  | 21,0 | 320 |
| 963.2533 | 250,0 | 12,0 | 24,0 | 450 |
| 963.2534 | 250,0 | 13,0 | 30,0 | 600 |

#### BRONZEplus Wybijk

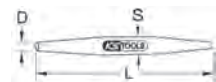
- zgodne z normą DIN 6458
- stożkowy kształt
- ekstra mocny model
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | D mm | S mm | g   |
|----------|-------|------|------|-----|
| 963.2535 | 220,0 | 5,0  | 16,0 | 280 |
| 963.2536 | 230,0 | 10,0 | 19,0 | 420 |
| 963.2537 | 250,0 | 13,0 | 24,0 | 880 |

### BRONZEplus Wybijk

- forma trzpienia
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | D mm | S mm | g    |
|----------|-------|------|------|------|
| 963.2540 | 200,0 | 8,0  | 17,0 | 230  |
| 963.2541 | 200,0 | 8,0  | 21,0 | 360  |
| 963.2542 | 200,0 | 10,0 | 24,0 | 270  |
| 963.2543 | 200,0 | 13,0 | 27,0 | 630  |
| 963.2544 | 200,0 | 18,0 | 30,0 | 880  |
| 963.2545 | 200,0 | 22,0 | 32,0 | 1050 |

#### BRONZEplus Punktak

- zgodny z DIN 7250
- trzon radełkowany krzyżowo skośnie
- stożkowy
- nieiskrzący
- antymagnetyczny
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | D mm | g   |
|----------|-------|------|-----|
| 963.2550 | 100,0 | 3,0  | 30  |
| 963.2551 | 110,0 | 4,0  | 60  |
| 963.2552 | 125,0 | 5,0  | 100 |
| 963.2553 | 150,0 | 6,0  | 200 |

#### BRONZEplus Zestaw wybijków

- zgodne z normą DIN 6450
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)
- w walizce



|          | 6sztuk | 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10 mm | 440 |
|----------|--------|---------------------------|-----|
| 963.2590 |        |                           |     |

#### BRONZEplus Wybijk

- zgodne z normą DIN 6450
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | D mm | S mm | g   |
|----------|-------|------|------|-----|
| 963.2591 | 110,0 | 3,0  | 9,0  | 35  |
| 963.2592 | 110,0 | 4,0  | 10,0 | 40  |
| 963.2593 | 120,0 | 5,0  | 11,0 | 78  |
| 963.2594 | 120,0 | 6,0  | 12,0 | 86  |
| 963.2597 | 130,0 | 8,0  | 14,0 | 178 |
| 963.2598 | 140,0 | 10,0 | 16,0 | 205 |



**BRONZEplus Łyzka do opon**

- 4-kątny
- zgodny z normą DIN 6450
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | L mm  | D mm | S mm | kg   |
|----------|-------|------|------|------|
| 963.2566 | 500,0 | 5,0  | 20,0 | 1,20 |

**BRONZEplus Sworzeń**

- zgodny z DIN ISO 6451
- nieiskrzące
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na złamania
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | D mm | S mm | kg  |
|----------|-------|------|------|-----|
| 963.2570 | 85,0  | 8,0  | 12,0 | 40  |
| 963.2571 | 90,0  | 10,0 | 14,0 | 50  |
| 963.2572 | 100,0 | 13,0 | 16,0 | 70  |
| 963.2573 | 110,0 | 16,0 | 20,0 | 100 |
| 963.2574 | 140,0 | 19,0 | 25,0 | 180 |
| 963.2575 | 160,0 | 21,0 | 28,0 | 270 |
| 963.2576 | 200,0 | 25,0 | 30,0 | 450 |
| 963.2577 | 240,0 | 29,0 | 35,0 | 630 |

**BRONZEplus Sworzeń montażowy**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | D mm | S mm | kg   |
|----------|-------|------|------|------|
| 963.2580 | 180,0 | 5,0  | 12,0 | 110  |
| 963.2581 | 200,0 | 6,0  | 13,0 | 150  |
| 963.2582 | 200,0 | 8,0  | 16,0 | 220  |
| 963.2583 | 200,0 | 9,0  | 20,0 | 340  |
| 963.2584 | 230,0 | 10,0 | 22,0 | 460  |
| 963.2585 | 250,0 | 11,0 | 25,0 | 620  |
| 963.2586 | 280,0 | 12,0 | 27,0 | 870  |
| 963.2587 | 320,0 | 14,0 | 30,0 | 1260 |
| 963.2588 | 350,0 | 15,0 | 32,0 | 1570 |
| 963.2589 | 380,0 | 16,0 | 36,0 | 2230 |

**BRONZEplus Sworzeń czyszczący**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | Ø mm | L mm  | kg  |
|----------|------|-------|-----|
| 963.9505 | 6,0  | 300,0 | 20  |
| 963.9506 | 10,0 | 300,0 | 180 |
| 963.9507 | 13,0 | 300,0 | 350 |

**BERYLLIUMplus Diuto**

- nieiskrzące
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | B mm | L mm  | kg  |
|----------|------|-------|-----|
| 962.0202 | 2,0  | 150,0 | 370 |
| 962.0203 | 3,0  | 160,0 | 410 |
| 962.0204 | 4,0  | 180,0 | 390 |
| 962.0205 | 5,0  | 200,0 | 520 |
| 962.0206 | 6,0  | 200,0 | 420 |
| 962.0207 | 7,0  | 220,0 | 500 |
| 962.0208 | 8,0  | 220,0 | 520 |
| 962.0209 | 9,0  | 220,0 | 520 |
| 962.0210 | 10,0 | 250,0 | 600 |
| 962.0212 | 12,0 | 250,0 | 540 |

**BERYLLIUMplus NARZĘDZIA BUDOWLANE**

**BRONZEplus Skrobak do rdzy**

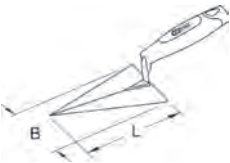
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | B mm | kg   |
|----------|--------|------|------|
| 963.9545 | 600,0  | 75,0 | 0,53 |
| 963.9546 | 800,0  | 75,0 | 0,62 |
| 963.9547 | 1000,0 | 75,0 | 0,74 |
| 963.9548 | 1200,0 | 75,0 | 1,16 |

**BRONZEplus Kielnia murarska**

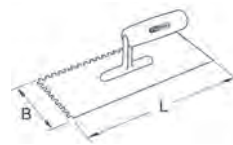
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm  | kg  |
|----------|-------|-------|-----|
| 963.9550 | 215,0 | 130,0 | 350 |
| 963.9551 | 240,0 | 135,0 | 540 |

**BRONZEplus Kielnia do gladzenia**

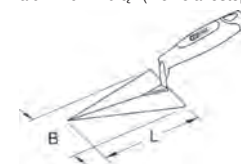
- nieiskrzące
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm  | kg  |
|----------|-------|-------|-----|
| 963.9552 | 280,0 | 120,0 | 810 |

**BRONZEplus Kielnia murarska**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm | kg  |
|----------|-------|------|-----|
| 963.9553 | 180,0 | 92,0 | 180 |



**BRONZEplus Kielnia do spoin**

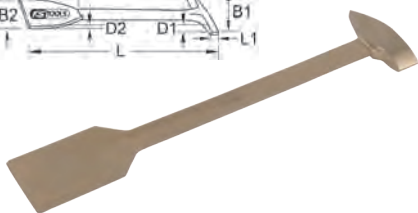
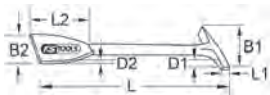
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm | kg  |
|----------|-------|------|-----|
| 963.9554 | 100,0 | 10,0 | 100 |

### BRONZEplus Narzędzie do czyszczenia

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B1<br>mm | B2<br>mm | D1<br>mm | D2<br>mm | L1<br>mm | L2<br>mm |      |
|----------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| 963.9565 | 480,0   | 110,0    | 70,0     | 20,0     | 10,0     | 40,0     | 125,0    | 1,20 |

### BRONZEplus Skrobak podłogowy

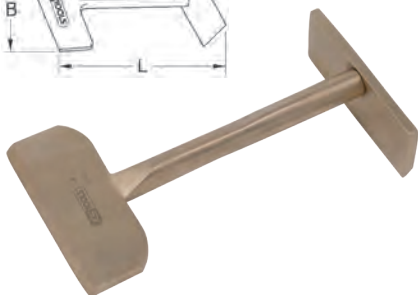
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 963.9570 | 170,0   | 150,0   | 720 |

### BRONZEplus Skrobak do płyt

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | B<br>mm |     |
|----------|---------|---------|-----|
| 963.9575 | 150,0   | 75,0    | 500 |
| 963.9576 | 235,0   | 125,0   | 800 |



### BRONZEplus Skrobak gumowy

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm |     |
|----------|---------|-----|
| 963.9592 | 600,0   | 300 |

### Nieiskrzące wiadra

- obrotowy uchwyt
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie



|          |    | Materiał  | H<br>mm | D<br>mm |      |
|----------|----|-----------|---------|---------|------|
| 963.5505 | 10 | Mosiądz   | 270,0   | 185,0   | 1,46 |
| 963.5506 | 12 | Aluminium | 290,0   | 200,0   | 0,74 |

### NIEISKRZĄCE SZPACHLE

#### BRONZEplus Szpachla sztywna

- z powlekanym przez zanurzanie uchwytem
- z otworem do zawieszania
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | B<br>mm |     |
|----------|----------|----------|---------|-----|
| 963.9560 | 195,0    | 80,0     | 120,0   | 250 |
| 963.9561 | 195,0    | 80,0     | 140,0   | 270 |
| 963.9562 | 205,0    | 90,0     | 160,0   | 300 |
| 963.9563 | 205,0    | 90,0     | 180,0   | 350 |

### BERYLLIUMplus Elastyczna szpachla - skrobak

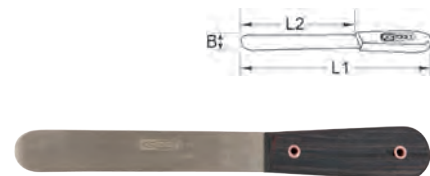
- z powlekanym przez zanurzanie uchwytem
- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | B<br>mm |     |
|----------|----------|----------|---------|-----|
| 962.9031 | 200,0    | 95,0     | 75,0    | 130 |

#### BRONZEplus Nóż szpachlowy

- z powlekanym przez zanurzanie uchwytem
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)

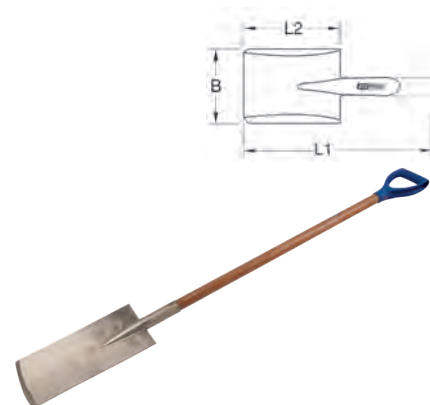


|          | L1<br>mm | L2<br>mm | B<br>mm |      |
|----------|----------|----------|---------|------|
| 963.9515 | 260,0    | 150,0    | 25,0    | 350  |
| 963.9516 | 350,0    | 230,0    | 40,0    | 800  |
| 963.9517 | 490,0    | 355,0    | 50,0    | 1750 |

### NIEISKRZĄCE SZPADLE & WIDLĘ

#### BRONZEplus Szpadel

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | B<br>mm |               |
|----------|----------|----------|---------|---------------|
| 963.9630 | 1250,0   | 260,0    | 180,0   | prosty 3,50   |
| 963.9631 | 1250,0   | 260,0    | 180,0   | Uchwyt D 3,65 |

**BRONZEplus Składana łopata**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm | L2 mm | B mm  | kg   |
|----------|-------|-------|-------|------|
| 963.9632 | 670,0 | 210,0 | 160,0 | 1,30 |

**BRONZEplus Szufła frankfurcka**

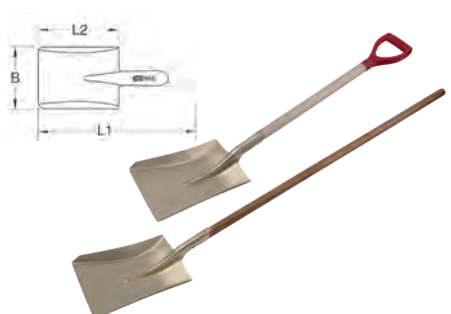
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm  | L2 mm | B mm  |          | kg   |
|----------|--------|-------|-------|----------|------|
| 963.9635 | 1400,0 | 340,0 | 260,0 | prosty   | 1,85 |
| 963.9636 | 1150,0 | 340,0 | 260,0 | Uchwyt D | 1,85 |

**BRONZEplus Łopata z krawędzią**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm  | L2 mm | B mm  |          | kg   |
|----------|--------|-------|-------|----------|------|
| 963.9637 | 1400,0 | 400,0 | 270,0 | prosty   | 1,95 |
| 963.9638 | 1150,0 | 400,0 | 270,0 | Uchwyt D | 1,95 |

**BRONZEplus Łopatką**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm | L2 mm | B mm  | kg  |
|----------|-------|-------|-------|-----|
| 963.9639 | 540,0 | 220,0 | 180,0 | 720 |

**BRONZEplus Widły**

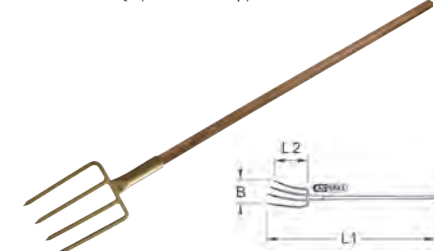
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm  | L2 mm | B mm  | kg   |
|----------|--------|-------|-------|------|
| 963.9645 | 1600,0 | 330,0 | 230,0 | 1,64 |

**BRONZEplus Widły do kopania**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm  | L2 mm | B mm  | kg   |
|----------|--------|-------|-------|------|
| 963.9646 | 1000,0 | 290,0 | 180,0 | 2,10 |

**BRONZEplus Widły do siana**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm  | L2 mm | B mm  | kg   |
|----------|--------|-------|-------|------|
| 963.9647 | 1600,0 | 290,0 | 180,0 | 1,28 |

**BRONZEplus Widły do bawełny strzelniczej**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L1 mm | L2 mm | B mm  | kg   |
|----------|-------|-------|-------|------|
| 963.9648 | 200,0 | 140,0 | 90,0  | 0,60 |
| 963.9649 | 370,0 | 250,0 | 150,0 | 1,80 |

**BRONZEplus Grabie**

- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- wyjątkowo odporne na naprężanie
- aluminium - brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | B mm  | H mm | kg   |
|----------|--------|-------|------|------|
| 963.9650 | 1600,0 | 360,0 | 90,0 | 1,53 |

**WIDŁY DO KOPANIA**

**BRONZEplus Klin**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm | H mm | kg   |
|----------|-------|------|------|------|
| 963.2205 | 80,0  | 15,0 | 6,0  | 0,04 |
| 963.2206 | 90,0  | 50,0 | 10,0 | 0,20 |
| 963.2207 | 100,0 | 50,0 | 10,0 | 0,21 |
| 963.2208 | 105,0 | 19,0 | 13,0 | 0,10 |
| 963.2209 | 150,0 | 25,0 | 13,0 | 0,25 |
| 963.2210 | 150,0 | 30,0 | 13,0 | 0,28 |
| 963.2211 | 150,0 | 38,0 | 19,0 | 0,40 |
| 963.2212 | 150,0 | 40,0 | 13,0 | 0,35 |
| 963.2213 | 180,0 | 32,0 | 13,0 | 0,30 |
| 963.2214 | 180,0 | 50,0 | 10,0 | 0,40 |
| 963.2215 | 180,0 | 50,0 | 19,0 | 0,70 |
| 963.2216 | 200,0 | 38,0 | 25,0 | 0,90 |
| 963.2217 | 200,0 | 38,0 | 41,0 | 1,30 |
| 963.2218 | 200,0 | 40,0 | 40,0 | 1,38 |
| 963.2219 | 200,0 | 50,0 | 19,0 | 0,80 |
| 963.2220 | 215,0 | 50,0 | 32,0 | 1,40 |
| 963.2221 | 230,0 | 40,0 | 20,0 | 1,00 |

**BRONZEplus Klin z otworem**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm | H mm | Nazwa dziurki | kg  |
|----------|-------|------|------|---------------|-----|
| 963.2225 | 100,0 | 30,0 | 15,0 | 6 mm          | 220 |

### BRONZEplus Żelazo

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm | H mm | A mm | kg  |
|----------|-------|------|------|------|-----|
| 963.2226 | 250,0 | 50,0 | 5,0  | 1,2  | 200 |

### BRONZEplus Klin noskowy

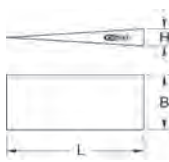
- do kształtowego połączenia wału i piasty
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



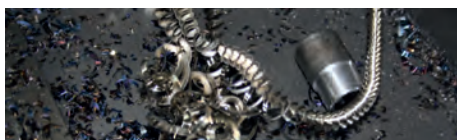
|          | L mm  | B mm | H mm | kg   |
|----------|-------|------|------|------|
| 963.2230 | 340,0 | 20,0 | 40,0 | 2,60 |
| 963.2231 | 340,0 | 30,0 | 40,0 | 2,80 |
| 963.2232 | 400,0 | 30,0 | 40,0 | 3,50 |

### BRONZEplus Klin kamieniarski

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | B mm | H mm | kg   |
|----------|-------|------|------|------|
| 963.2235 | 120,0 | 50,0 | 44,0 | 1,10 |
| 963.2236 | 150,0 | 45,0 | 45,0 | 1,40 |
| 963.2237 | 190,0 | 55,0 | 47,0 | 2,00 |
| 963.2238 | 240,0 | 60,0 | 50,0 | 3,00 |



### BRONZEplus Nóż kolnierzowy prosty z trzpieniem

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



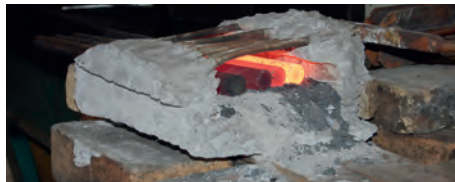
|          | L mm  | B mm | S mm | kg  |
|----------|-------|------|------|-----|
| 963.9655 | 400,0 | 25,0 | 220  | 300 |

### BRONZEplus Nóż kolnierzowy okrągły

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



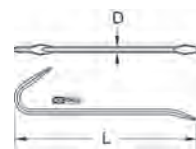
|          | L mm   | B mm | S mm | kg   |
|----------|--------|------|------|------|
| 963.9656 | 690,0  | 30,0 | 400  | 1,20 |
| 963.9657 | 1240,0 | 40,0 | 800  | 2,00 |



### NIEISKRZĄCE ŁOMY

#### BRONZEplus Gwoździownica

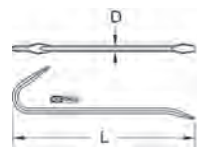
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | D mm | kg   |
|----------|-------|------|------|
| 963.9705 | 300,0 | 14,0 | 0,40 |
| 963.9706 | 450,0 | 9,0  | 1,10 |
| 963.9707 | 600,0 | 19,0 | 1,50 |
| 963.9708 | 750,0 | 22,0 | 2,50 |
| 963.9709 | 900,0 | 22,0 | 3,00 |

### BRONZEplus Łom

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



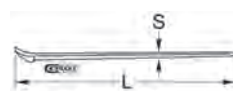
|          | L mm  | D mm | kg   |
|----------|-------|------|------|
| 963.9715 | 300,0 | 14,0 | 0,40 |
| 963.9716 | 450,0 | 19,0 | 1,10 |
| 963.9717 | 600,0 | 19,0 | 1,50 |
| 963.9718 | 750,0 | 22,0 | 2,50 |
| 963.9719 | 900,0 | 22,0 | 3,00 |



### NIEISKRZĄCE DRĄGI STALOWE

#### BRONZEplus Łom

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | S mm | kg    |
|----------|--------|------|-------|
| 963.9720 | 450,0  | 19,0 | 1,10  |
| 963.9721 | 600,0  | 19,0 | 1,50  |
| 963.9722 | 750,0  | 22,0 | 2,50  |
| 963.9723 | 900,0  | 22,0 | 3,00  |
| 963.9724 | 1000,0 | 22,0 | 3,30  |
| 963.9725 | 1250,0 | 27,0 | 6,10  |
| 963.9726 | 1500,0 | 27,0 | 7,30  |
| 963.9727 | 1800,0 | 30,0 | 11,10 |
| 963.9728 | 2000,0 | 30,0 | 12,30 |

#### BRONZEplus Łom z ostrzem i krawędzią tnącą

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | Ø mm | kg    |
|----------|--------|------|-------|
| 963.9730 | 1000,0 | 30   | 6,15  |
| 963.9731 | 1250,0 | 30   | 7,70  |
| 963.9732 | 1500,0 | 30   | 9,25  |
| 963.9733 | 1800,0 | 30   | 11,10 |
| 963.9734 | 2000,0 | 30   | 12,30 |

**BRONZEplus Łom z ostrzem i pazurem**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | Ø mm | kg    |
|----------|--------|------|-------|
| 963.9735 | 1000,0 | 30   | 6,15  |
| 963.9736 | 1250,0 | 30   | 7,70  |
| 963.9737 | 1500,0 | 30   | 9,25  |
| 963.9738 | 1800,0 | 30   | 11,10 |
| 963.9739 | 2000,0 | 30   | 12,30 |

**BRONZEplus Łom z krawędzią tnącą i kulą**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | Ø mm | kg    |
|----------|--------|------|-------|
| 963.9745 | 1000,0 | 30   | 6,15  |
| 963.9746 | 1250,0 | 30   | 7,70  |
| 963.9747 | 1500,0 | 30   | 9,25  |
| 963.9748 | 1800,0 | 30   | 11,10 |
| 963.9749 | 2000,0 | 30   | 12,30 |

**BRONZEplus Łom z ostrzem i kulą**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | Ø mm | kg    |
|----------|--------|------|-------|
| 963.9755 | 1000,0 | 30   | 6,15  |
| 963.9756 | 1250,0 | 30   | 7,70  |
| 963.9757 | 1500,0 | 30   | 9,25  |
| 963.9758 | 1800,0 | 30   | 11,10 |
| 963.9759 | 2000,0 | 30   | 12,30 |



**BRONZEplusŁom**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | B mm | kg   |
|----------|--------|------|------|
| 963.9765 | 650,0  | 20,0 | 2,00 |
| 963.9766 | 800,0  | 20,0 | 2,70 |
| 963.9767 | 1000,0 | 20,0 | 3,40 |
| 963.9768 | 1250,0 | 25,0 | 6,20 |
| 963.9769 | 1500,0 | 25,0 | 7,70 |

**BRONZEplus Pręt montażowy**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | A mm | Ø mm | kg   |
|----------|-------|------|------|------|
| 963.9775 | 200,0 | 5,0  | 19   | 0,66 |
| 963.9776 | 300,0 | 5,0  | 19   | 1,00 |
| 963.9777 | 400,0 | 5,0  | 19   | 1,30 |
| 963.9778 | 500,0 | 5,0  | 19   | 1,60 |
| 963.9779 | 600,0 | 5,0  | 19   | 2,00 |

**BRONZEplus Łyżka do opon**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | A mm | kg  |
|----------|-------|------|-----|
| 963.9785 | 200,0 | 20,0 | 350 |
| 963.9786 | 300,0 | 25,0 | 470 |
| 963.9787 | 400,0 | 30,0 | 600 |
| 963.9788 | 500,0 | 35,0 | 770 |
| 963.9789 | 600,0 | 38,0 | 900 |

**BRONZEplus Łyżka do opon, ciężkie, zagięte wykonanie**

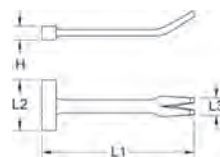
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm  | A mm | kg   |
|----------|-------|------|------|
| 963.9790 | 600,0 | 25,0 | 1,00 |

**BRONZEplus Rozluźniarka kłatkowa**

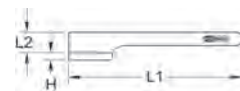
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | H mm | L1 mm | L2 mm | L3 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-------|-----|
| 963.5105 | 22,0 | 230,0 | 70,0  | 30,0  | 490 |

**BRONZEplus Rozluźniarka bębnowa karbidowa**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | H mm | L1 mm | L2 mm | kg  |
|----------|------|-------|-------|-----|
| 963.5106 | 10,0 | 300,0 | 75,0  | 750 |

**NIEISKRZĄCY PODNOŚNIK BECZEK**

**BRONZEplus Podnośnik beczek**

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L mm   | Maks. udźwig kg | kg   |
|----------|--------|-----------------|------|
| 963.5107 | 1060,0 | 600             | 3,80 |

**NIEISKRZĄCE PAŁĄKI**

**BERYLLIUMplus Pałak**

- model prosty
- nieiskrzące
- antymagnetyczne
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporne na korozję
- hartowane
- miedź - beryl (nie żelazostop)



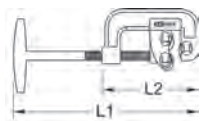
|          | D mm | L mm | B mm | kg  |
|----------|------|------|------|-----|
| 962.9520 | 25,0 | 40,0 | 30,0 | 100 |
| 962.9521 | 28,0 | 78,0 | 37,0 | 150 |



## NIEISKRZĄCY OBCINAK DO RUR

### BRONZE<sup>plus</sup> Obcinak do rur

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)

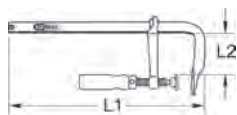


|          | Ø<br>mm | L1<br>mm | kg   |
|----------|---------|----------|------|
| 963.5109 | 50,0    | 340,0    | 2,50 |

## NIEISKRZĄCE NAPINACZE

### BRONZE<sup>plus</sup> Zwrotnica śrubowa

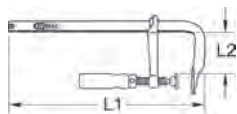
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | kg   |
|----------|----------|----------|------|
| 963.5020 | 480,0    | 130,0    | 2,10 |

### BRONZE<sup>plus</sup> Zwrotnica śrubowa

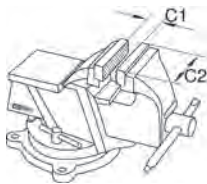
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L1<br>mm | L2<br>mm | kg   |
|----------|----------|----------|------|
| 963.5021 | 480,0    | 250,0    | 3,70 |

## BRONZE<sup>plus</sup> Imadło

- z licznikiem obrotowym
- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | C1<br>mm | C2<br>mm | kg    |
|----------|----------|----------|-------|
| 963.5005 | 100,0    | 90,0     | 6,50  |
| 963.5006 | 130,0    | 125,0    | 15,50 |
| 963.5007 | 150,0    | 150,0    | 26,50 |
| 963.5008 | 170,0    | 170,0    | 27,40 |

## NIEISKRZĄCE IGLY

### BERYLLIUM<sup>plus</sup> Iglą

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | Ø<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|-----|
| 962.0220 | 250,0   | 6,0     | 70  |
| 962.0221 | 300,0   | 8,0     | 150 |
| 962.0222 | 400,0   | 7,0     | 160 |
| 962.0223 | 500,0   | 10,0    | 330 |

### BERYLLIUM<sup>plus</sup> Iglą z łbem kulkowym

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | Ø<br>mm | kg  |
|----------|---------|---------|-----|
| 962.0224 | 500,0   | 6,0     | 130 |

### BERYLLIUM<sup>plus</sup> Iglą

- nieiskrząca
- antymagnetyczna
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporna na korozję
- hartowana
- miedź - beryl (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | Ø<br>mm | kg |
|----------|---------|---------|----|
| 962.0225 | 180,0   | 3,0     | 20 |

## NIEISKRZĄCA POMPA OLEJOWA

### BRONZE<sup>plus</sup> przenośna, uruchamiana ręcznie pompa oleju

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          | L<br>mm | kg   |
|----------|---------|------|
| 963.5805 | 1350,0  | 5,00 |

## NIEISKRZĄCE URZĄDZENIE DO PODNOSZENIA

### BRONZE<sup>plus</sup> Wózek podnośny

- Udźwig wózka paletowego 2,0 t
- Długość widel ok. 1 100 mm
- Długość drążków prowadzących ok. 1 250 mm
- nie generujący iskier
- zabezpieczony przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium - brąz (stop nieżelazny)



|          | Siła nośna<br>kg | Łączna długość<br>mm | Szerokość<br>mm | Wysokość<br>w mm | kg     |
|----------|------------------|----------------------|-----------------|------------------|--------|
| 963.5905 | 2000             | 1100,0               | 470,0           | 1250,0           | 120,00 |

### BRONZE<sup>plus</sup> Welokrążek

- nieiskrzący
- z zabezpieczeniem przed eksplozją
- odporny na korozję
- odporny na ścieranie
- aluminium-brąz (nie żelazostop)



|          |            | Długość<br>łańcucha | Masa<br>opakowanie | kg     |
|----------|------------|---------------------|--------------------|--------|
| 963.9905 | 2 łańcuchy | à 2,5 m             | 0,5 t              | 10,20  |
| 963.9906 | 2 łańcuchy | à 2,5 m             | 1,0 t              | 13,60  |
| 963.9907 | 2 łańcuchy | à 2,5 m             | 1,5 t              | 15,60  |
| 963.9908 | 2 łańcuchy | à 2,5 m             | 2,0 t              | 22,00  |
| 963.9909 | 2 łańcuchy | à 3 m               | 3,0 t              | 23,60  |
| 963.9910 | 2 łańcuchy | à 3 m               | 5,0 t              | 36,00  |
| 963.9911 | 2 łańcuchy | à 3 m               | 10,0 t             | 68,50  |
| 963.9912 | 2 łańcuchy | à 3 m               | 16,0 t             | 187,00 |



**KS TOOLS**

Innowacja jest  
naszą misją!

**NARZĘDZIA  
NIEISKRZĄCE**

**BRONZE plus  
BERYLLIUM plus**

- przemysł chemiczny
- petrochemia
- transport gazu i oleju
- obsługa rurociągów
- platformy wiertnicze
- stacje paliw (czyszczenie etc.)
- prace związane z gazem i elektrycznością
- lakierowanie
- wojsko, armia
- ochrona cywilna i służby ratownicze
- straż pożarna

Wszędzie tam, gdzie występuje zagrożenie iskrami lub wybuchem. Dla czynności wymagających zastosowania stu procentowo antymagnetycznych i odpornych na korozję narzędzi.

