

# PROLINE®

NARZĘDZIA Z CHARAKTEREM

## Katalog 2012

[www.proline-tools.com.pl](http://www.proline-tools.com.pl)



PROLINE®  
CrV



# Katalog 2012

**NARZĘDZIA MECHANICZNE  
I AKCESORIA WARSZTATOWE**


Zestawy kluczy nasadowych.....	6 - 13
Nasadki wymienne standardowe, wydłużone, nasadki do świec .....	14-15
Grzechotki, rękojeści, uchwyty, przedłużki .....	16 - 18
Nasadki udarowe.....	19 - 21
Klucze płaskie, płasko - oczkowe, oczkowe fajkowe, rurowe i inne.....	22 - 37
Klucze dynamometryczne .....	37
Klucze sześciokątne .....	38 - 39
Podnośniki hydrauliczne .....	40 -42
Podnośniki mechaniczne trapezowe.....	42
Podstawki pod samochód .....	43
Rozpieraki hydrauliczne .....	43
Leżanki i siedziska warsztatowe .....	44
Ściągacze do łożysk, sworzni, szpilek.....	45 - 48
Przyciągarki linowe .....	48
Smarownice.....	49
Końcówki.....	50 - 53
Wkrętaki .....	54 - 58
Szczypce.....	60 - 78
Klucze nastawne .....	74
Szczypce nastawne do rur.....	77 - 78
Klucze do rur typu STILLSON.....	79
Obcinaki i nożyce do rur .....	80 - 82
Gwintownice z grzechotką.....	82

**NARZĘDZIA OGÓLNOBUDOWLANE, DEKORATORSKIE  
I ŚLUSARSKIE**


Noże, ostrza, nożyczki.....	84 - 88
Miary.....	89 - 91
Poziomnice, łaty, kątowniki .....	91 - 94
Młotki.....	95 - 97
Pace, kielnie, szpachelki.....	98 - 101
Mieszadła.....	102
Przyrządy do cięcia glazury.....	103
Wyciskacze do tub i mas uszczelniających .....	104
Pistolety do pianki montażowej.....	105
Ściski stolarskie .....	106
Strugi .....	107
Piły: płatnice, kabłąkowe, do metalu; oprawki, otwornice ....	108 - 111
Przecinaki, przebijaki, łapki i łomy.....	112
Sznurki i kredy traserskie, ołówki, uchwyty do szyb, noże do szkła, skrobaki do szyb.....	113 - 114
Imadła ślusarskie.....	114
Nożyce do prętów, nożyce do blachy .....	115
Pilniki, tarniki, dłuta do drewna.....	116 - 117
Gwintowniki, narzyny, pokrętła i oprawki .....	118
Smary, wazelina techniczna, oliwa do maszyn, powietrze sprężone .....	119
Szpadle, łopaty.....	120-122

**NARZĘDZIA RĘCZNE DO ŁĄCZENIA**


Zszywacze tapicerskie, zszywki .....	124 - 127
Nitownice.....	128
Lutownice .....	129
Palniki dekarskie i lutownicze .....	129 - 131
Pistolety do kleju.....	132 - 134
Elektrody, drut spawalniczy.....	134

**ARTYKUŁY BHP**


Okulary ochronne, gogle, maski spawalnicze.....	136 - 137
Rękawice, nauszniki.....	138
Nakolanniki .....	139
Odzież ochronna .....	140

**MAGAZYNOWANIE NARZĘDZI**


Skrzynki narzędziowe.....	142 - 143
Organizery.....	144
Szafki narzędziowe.....	145
Torby na narzędzia.....	146 -147
Kamizelki monterskie .....	148
Kieszenie na narzędzia, kabury .....	149
Pasy monterskie.....	150

**NARZĘDZIA RĘCZNE OGRODNICZE**


Szpadle, łopaty, widły.....	152 - 155
Siekierzy.....	156 - 157
Sekatory ogrodowe.....	158
Nożyce do gałęzi .....	159 - 161
Nożyce do żywopłotu.....	161
Nożyce do trawy .....	162
Łopatki, widelki, grabki.....	163
Opryskiwacze .....	164
Plandeki .....	165

**AKCESORIA DO ELEKTRONARZĘDZI**


Wiertła do metalu .....	167 - 170
Wiertła do betonu, dłuta.....	171 - 173
Wiertła i świdy do drewna, otwornice .....	174 - 175
Wiertła do szkła.....	175
Brzeszczoty do wyrzynarek.....	176
Szczotki rotacyjne.....	177 - 179
Tarcze diamentowe do cięcia i szlifowania.....	180 - 183
Wiertła diamentowe.....	182
Piły tarczowe do drewna i metali niezależnych .....	184
Tarcze do cięcia i szlifowania stali.....	185
Tarcze do cięcia kamienia.....	186
Ściernice listkowe i trzpieniowe.....	186
Dyski do papierów i materiałów ściernych.....	187

**MECHANICAL TOOLS AND WORKSHOP ACCESORIES**



Socket sets ..... 6 - 13  
 Sockets: standard, deep, spark plug ..... 14 - 15  
 Ratchets, handles, holders, extension bars ..... 16 - 18  
 Impact sockets ..... 19 - 21  
 Spanners: combination, double open end, I-type, tube, other ..... 22 - 37  
 Torque wrenches ..... 37  
 Hexagonal keys ..... 38 - 39  
 Hydraulic jacks ..... 40 - 42  
 Scissor jacks ..... 42  
 Jack stands ..... 43  
 Hydraulic body repair kits ..... 43  
 Car creepers, workshop seats ..... 44  
 Bearing pullers, ball joint separators, stud extractors ..... 45 - 48  
 Cable pullers ..... 48  
 Grease guns ..... 49  
 Bits ..... 50 - 53  
 Screwdrivers ..... 54 - 58  
 Pliers ..... 60 - 78  
 Adjustable spanners ..... 74  
 Water pump pliers ..... 77 - 78  
 Stillson type pipe wrenches ..... 79  
 Pipe cutters ..... 80 - 82  
 Ratchet pipe threading sets ..... 82

**CONSTRUCTION, DECORATING AND LOCKSMITH TOOLS**



Knives, knife blades, scissors ..... 84 - 88  
 Measuring tapes, rules ..... 89 - 91  
 Levels, edges, squares ..... 91 - 94  
 Hammers ..... 95 - 97  
 Trowels, floats, wall scrapers ..... 98 - 101  
 Stirrers ..... 102  
 Tile cutting machines ..... 103  
 Caulking guns ..... 104  
 Foam guns ..... 105  
 Clamps ..... 106  
 Planes ..... 107  
 Hand saws, hole saws, bow saws, hacksaw frames ..... 108 - 111  
 Flat cold chisels, point cold chisels, wrecking bars, crowbars ..... 112  
 Builders lines, chalk line refills, pencils, suction lifters, glass cutter, window scrapers ..... 113 - 114  
 Bench vices ..... 114  
 Bolt cutters, snips ..... 115  
 Files, rasps, needle files, wood chisels ..... 116 - 117  
 Hand taps, HSS dies, tap wrenches, die holders ..... 118  
 Grease, machinery vaseline, lubricating oil, compressed air ..... 119  
 Spades, shovels ..... 120 - 122

**HAND TOOLS FOR JOINING**



Staple guns, staples ..... 124 - 127  
 Riveters ..... 128  
 Soldering guns ..... 129  
 Brazing and roof work burners ..... 129 - 131  
 Glue guns ..... 132 - 134  
 Electrodes, welding wire ..... 134

**SAFETY PRODUCTS**



Safety glasses, safety goggles, welding masks ..... 136 - 137  
 Work gloves, ear defenders ..... 138  
 Knee pads ..... 139  
 Protective clothing ..... 140

**TOOL STORAGE PRODUCTS**



Tool boxes ..... 142 - 143  
 Organisers ..... 144  
 Tool cabinets ..... 145  
 Tool bags ..... 146 - 147  
 Work jackets ..... 148  
 Hand tool and power tool pouches ..... 149  
 Tool belts ..... 150

**GARDENING HAND TOOLS**



Spades, shovels, forks ..... 152 - 155  
 Axes ..... 156 - 157  
 Hand pruners ..... 158  
 Loppers ..... 159 - 161  
 Hedge shears ..... 161  
 Grass shears ..... 162  
 Mini gardening tools ..... 163  
 Sprayers ..... 164  
 Tarpaulins ..... 165

**POWER TOOL ACCESSORIES**



HSS drills ..... 167 - 170  
 Masonry drills, masonry drills ..... 171 - 173  
 Wood drills, auger bits, hole saws ..... 174 - 175  
 Drills for glass ..... 175  
 Jigsaw blades ..... 176  
 Wire brushes ..... 177 - 179  
 Diamond discs for cutting and grinding ..... 180 - 183  
 Diamond core drills ..... 182  
 Circular saws for wood and non-ferrous metals ..... 184  
 Discs for cutting and grinding steel ..... 185  
 Discs for cutting stone ..... 186  
 Flap discs and wheels ..... 186  
 Rubber backing disc and pads for sanding disc ..... 187

МЕХАНИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ  
ДЛЯ АВТОМАСТЕРСКОЙ

Наборы ключей и головок .....	6 - 13
Головки стандартные, удлинённые, головки для свечей .....	14 - 15
Трещотки, карданы, адаптеры, удлинители .....	16 - 18
Ударные головки .....	19 - 21
Ключи рожковые, рожково-накидные, накидные, торцевые, трубные и другие.....	22 - 37
Ключи динамометрические.....	37
Ключи штифтовые .....	38 - 39
Домкраты гидравлические .....	40 - 42
Домкраты гидравлические ромбические .....	42
Подставки под автомобиль .....	43
Гидравлическая распорная стойка .....	43
Лежаки сиденья для автомастерской .....	44
Съемники подшипников, колец, тяг .....	45 - 48
Лебедки ручные .....	48
Масленки.....	49
Биты .....	50 - 53
Отвертки.....	54 - 58
Плоскогубцы.....	60 - 78
Ключи разводные .....	74
Клещи сантехнические .....	77 - 78
Трубные ключи STILLSON.....	79
Труборезы и ножницы для труб .....	80 - 82
Набор винторезных головок .....	82

СТРОИТЕЛЬНЫЙ, СЛЕСАРНЫЙ, ДЕКОРАТОРСКИЙ  
ИНСТРУМЕНТ

Ножи, лезвия, ножницы.....	84 - 88
Рулетки .....	89 - 91
Уровни, правила, линейки, угольники.....	91 - 94
Молотки .....	95 - 97
Гладилки, кельмы, шпателя.....	98 - 101
Насадки для миксера.....	102
Плиткорезы .....	103
Пистолеты для выдавливания масс .....	104
Пистолеты для монтажной пены.....	105
Струбцины .....	106
Рубанки .....	107
Пилы, ножовки, бугельные, ножовки по металлу.....	108 - 111
Зубила, керны, гвоздодеры и ломы .....	112
Шнурки и краски малярные, карандаши, держатели-присоски, стеклорез, скребок для стекла.....	113 - 114
Слесарные тиски .....	114
Болторезы, ножницы по металлу.....	115
Напильники, рашпили, надфили, стамески.....	116 - 117
Метчики, плашки, воротки.....	118
Смазки, технический вазелин, машинное масло, сжатый воздух.....	119
Лопаты .....	120 - 122

## РУЧНОЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ СОЕДИНЕНИЙ



Скобозабиватели, скобы .....	124 - 127
Заклепочники.....	128
Паяльники.....	129
Газовые горелки.....	129 - 131
Клеевые пистолеты .....	132 - 134
Электроды, сварочная проволока .....	134

## ТОВАРЫ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА



Защитные очки, сварочные маски.....	136 - 137
Перчатки, наушники.....	138
Наколенники .....	139
Рабочая одежда.....	140

## СКЛАДИРОВАНИЕ ИНСТРУМЕНТА



Инструментальные ящики .....	142 - 143
Органайзеры .....	144
Инструментальные шкафчики.....	145
Сумки для инструмента .....	146 - 147
Рабочие жилеты .....	148
Карманы, кобуры для инструмента .....	149
Пояса монтажника .....	150

## РУЧНОЙ САДОВЫЙ ИНСТРУМЕНТ



Лопаты, вилы .....	152 - 155
Топоры.....	156 - 157
Секаторы .....	158
Кусторезы.....	159 - 161
Ножницы для живой изгороди .....	161
Ножницы для травы .....	162
Садовый инструмент .....	163
Опрыскиватели .....	164
Садовые тенты .....	165

## ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ДЛЯ ЭЛЕКТРОИНСТРУМЕНТА



Сверла по металлу .....	167 - 170
Сверла по бетону, долота .....	171 - 173
Сверла и коронки по дереву, лопаточные сверла .....	174 - 175
Сверла по стеклу и керамике .....	175
Пилочки для электролобзиков .....	176
Щетки торцевые.....	177 - 179
Алмазные диски и чашки.....	180 - 183
Сверла алмазные.....	182
Дисковые пилы для дерева и цветных металлов .....	184
Отрезные круги для резки и шлифования металла .....	185
Отрезные круги для резки камня .....	186
Лепестковые диски стандартные и торцевые.....	186
Опорные тарелки для абразивных материалов .....	187

# NARZĘDZIA MECHANICZNE

## AKCESORIA WARSZTATOWE



.....• Klucze nasadowe



.....• Klucze



.....• Narzędzia i akcesoria warsztatowe



.....• Wkrętaki i końcówki



.....• Szczypce

# ZESTAW 150 szt., 1/4", 3/8", 1/2" KWADRAT, 4-32 mm

• 150 pc. socket set 1/4", 3/8" and 1/2" drive, 4-32 mm • Набор головок 150 предметов



- Przeznaczony do profesjonalnego użytku
- Właściwości wytrzymałościowe nasadek wyższe od wymagań normy DIN 3124 i PN-ISO 1711 - 1
- Stal chromowo-wanadowa
- Chromowane i polerowane



Kufer z wypukłym logo PROLINE

Zawiasy ze stalową osią

Dwukomponentowa rękojeść

Grzechotki 72 zęby

Metalowe klamry

Cztery antypoślizgowe stopki na spodzie kufrza

## W ZESTAWIE:

- 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 1/4" 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 mm
- 1/4" Torx E4, E5, E6, E7, E8
- 1/4" 72 T
- 1/4"
- 1/4"
- 1/4" 50, 100 mm
- 1/4"
- 1/4" Torx T8, T9, T10, T15 T20, T25, T27, T30 4, 5.5, 6.5, 7 mm PH 0, 1, 2 PZ 0, 1, 2 TP T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30 HEX 3, 4, 5, 6 mm
- 3/8" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 mm
- 3/8" 10, 11, 12, 13, 14, 15 mm
- 3/8" Torx E10, E11, E12, E14, E16, E18
- 3/8" 72 T
- 3/8"
- 3/8" 125 mm
- 3/8" 5/16"
- 3/8" 18 mm
- 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2" 16, 17, 18, 19, 22 mm
- 1/2" Torx E20, E24
- 1/2" 72 T
- 1/2" 125, 250 mm
- 1/2"
- 1/2" 16, 21 mm
- 1/2" 1/2"
- 1/2" 5/16"
- 1, 2, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5 mm
- 5/16" 8, 10, 12 mm HEX 7, 8, 10, 12, 14 mm PH 3, 4 PZ 3, 4 Torx T40, T45, T50, T55, T60, T70 TP T40, T45, T50, T55, T60, T70

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
587150	150	2

## 1 ZESTAW 35 szt., 1/4" KWADRAT, 4-14 mm

• 35 pc. socket set 1/4" drive, 4-14 mm • Набор головок 35 предметов



### W ZESTAWIE:

- 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 1/4" Torx E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 1/4" 72 T
- 1/4" 50, 100 mm
- 1/4"
- 1/4"
- 1/4"
- 1/4" Torx T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamra metalowa.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58735	35	10

## 2 ZESTAW 43 szt., 1/4" KWADRAT, 4-14 mm

• 43 pc. socket set 1/4" drive, 4-14 mm • Набор головок 43 предмета



### W ZESTAWIE:

- 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 1/4" 72 T
- 1/4" 50, 150 mm
- 1/4"
- 1/4"
- 3/8" 1/4"
- 1/4" 145 mm
- 1/4" Torx T8, T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40 4, 5.5, 6.5 mm PH 1, 2, 3 PZ 1, 2, 3 HEX 3, 4, 5, 6, 8 mm

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58743	43	10

## 3 ZESTAW 21 szt., 1/2" KWADRAT, 8-32 mm

• 21 pc. socket set 1/2" drive, 8-32 mm • Набор головок 21 предмет



### W ZESTAWIE:

- 1/2" 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2" 72 T
- 1/2" 16, 21 mm
- 3/8" 1/2"
- 1/2" 125, 250 mm

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58721	21	5

# 1 ZESTAW 50 szt., 1/4", 1/2" KWADRAT, 4-32 mm

• 50 pc. socket set 1/4" and 1/2" drive, 4-32 mm • Набор головок 50 предметов



**W ZESTAWIE:**

- 1/4" 72 T
- 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9
- 1/4" Torx E4, E5, E6, E7, E8, E10, E11
- 1/4" Torx T4, T5, T6
- 1/4" 100 mm
- 3/8" 1/4"
- 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2" Torx E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 1/2" 72 T
- 1/2" 125, 250 mm
- 1/2" Torx T12, T14, T16, T18, T20, T22, T24, T27, T30, T32
- 1/2" 16, 21 mm
- 3/8" 1/2"

72 1/4" 1/2" CrV PRO DRIVE

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58750	50	3

# 2 ZESTAW 55 szt., 1/4", 1/2" KWADRAT, 4-32 mm

• 55 pc. socket set 1/4" and 1/2" drive, 4-32 mm • Набор головок 55 предметов



**W ZESTAWIE:**

- 1/4" 72 T
- 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 1/4" Torx T4, T5, T6
- 1/4" 50, 100 mm
- 1/4" 145 mm
- 1/2" 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2" 72 T
- 1/2" 125, 250 mm
- 1/2" Torx T12, T14, T16, T18, T20, T22, T24, T27, T30, T32
- 1/2" 16, 21 mm
- 3/8" 1/2"
- 1/2" 5/16"
- 5/16" PH 3, 4 PZ 3, 4 8, 10, 12 mm HEX 8, 10, 12, 14 mm Torx T40, T45, T50, T55, T60

72 1/4" 1/2" CrV PRO DRIVE

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58755	55	3

# 3 ZESTAW 25 szt., 1/2" KWADRAT, 8-32 mm

• 25 pc. socket set 1/2" drive, 8-32 mm • Набор головок 25 предметов



**W ZESTAWIE:**

- 1/2" 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2" 72 T
- 1/2" Torx T12, T14, T16, T18, T20, T22, T24, T27, T30, T32
- 1/2" 125, 250 mm
- 1/2" 16, 21 mm

72 1/2" CrV PRO DRIVE

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58725	25	5

# 1 ZESTAW 52 szt., 1/2" KWADRAT, 10-24 mm

• 52 pc. socket set 1/2" drive, 10-24 mm • Набор головок 52 предмета



72 1/2" CrV PRO DRIVE

## W ZESTAWIE:

- 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm
- 1/2" 72 T
- 1/2" 21 mm
- 3/8" 1/2"
- 1/2" 125, 250 mm
- 1/2" 10 mm
- 1/2" TP T50, T55, T60
- 10 mm 6.5, 8, 10, 12 mm HEX 4, 5, 6, 8, 10 mm PH 1, 2, 3, 4  
Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30 TP T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45  
PZ 1, 2, 3, 4

Materiał, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58752	52	5

# 2 ZESTAW 56 szt., 1/2" KWADRAT, 8-32 mm

• 56 pc. socket set 1/2" drive, 8-32 mm • Набор головок 56 предметов



72 1/2" CrV PRO DRIVE

## W ZESTAWIE:

- 1/2" 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2" 72 T
- 1/2" 16, 21 mm
- 3/8" 1/2"
- 1/2" 125, 250 mm
- 1/2" 10 mm
- 1/2" TP T50, T55, T60
- 10 mm 6.5, 8, 10, 12 mm HEX 4, 5, 6, 8, 10 mm PH 1, 2, 3, 4  
Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30 TP T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45  
PZ 1, 2, 3, 4

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58756	56	5

# 3 ZESTAW 99 szt., 1/4", 1/2" KWADRAT, 4-32 mm

• 99 pc. socket set 1/4" and 1/2" drive, 4-32 mm • Набор головок 99 предметов



72 1/4" 1/2" CrV PRO DRIVE

## W ZESTAWIE:

- 1/4", 1/2" 72 T
- 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
- 1/4" Torx E4, E5, E6, E7, E8
- 1/4", 1/2"
- 1/4" 50, 100 mm; 1/2" 125, 250 mm
- 1/4" 145 mm
- 1/4" Torx T8, T10, T15, T20, T25, T30 4, 5.5, 7 mm PH 1, 2 PZ 1, 2  
HEX 3, 4, 5, 6 mm
- 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2" 17, 19, 21 mm 1/2" 16, 21 mm
- 1/2" Torx E10, E11, E12, E14, E16, E18, E20, E22, E24
- 3/8" 1/2"
- 1/2" 5/16"
- 1.5, 2, 2.5 mm
- 1/4"
- 5/16" 8, 10, 12 mm HEX 8, 10, 12, 14 mm PH 3, 4 PZ 3, 4  
TP T40, T45, T50, T55

Materiał CrV, chromowane i polerowane, dostarczany w kufrze z tworzywa (dwumateriałowe), zawias metalowy, klamry metalowe.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
58799	99	3

## 1 ZESTAW 16 szt., 1/4" KWADRAT, 4-13 mm

• 16 pc. socket set 1/4" drive, 4-13 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/4", 4-13 мм, число предметов - 16

1/4" CrV PRO DRIVE



### W ZESTAWIE:

- 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- 1/4"
- 1/4"
- 1/4" 50 mm
- 1/4"

Dostarczany w kufrze plastikowym.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
18716	16	10

## 2 ZESTAW 17 szt., 1/2" KWADRAT, 10-24 mm

• 17 pc. socket set 1/2" drive, 10-24 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2", 10-24 мм, число предметов - 17

1/2" CrV PRO DRIVE



### W ZESTAWIE:

- 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 21, 22, 24 mm
- 1/2" 21 mm
- 1/2"
- 1/2" 125, 250 mm
- 1/2"
- 1/2"

Dostarczany w kufrze plastikowym.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
18717	17	10

## 3 ZESTAW 25 szt., 1/2" KWADRAT, 8-32 mm

• 25 pc. socket set 1/2" drive, 8-32 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2", 8-32 мм, число предметов - 25

1/2" CrV PRO DRIVE



### W ZESTAWIE:

- 1/2" 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2" 16, 21 mm
- 1/2"
- 1/2" 125, 250 mm
- 1/2"
- 1/2"

Dostarczany w kufrze plastikowym.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
18725	25	4

## 1 ZESTAW 56 szt., 1/4", 1/2" KWADRAT, 4-32 mm

• 56 pc. socket set 1/4" and 1/2" drive, 4-32 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2" и 1/4", 4-32 мм, число предметов – 56



**1/4" 1/2" CrV PRO DRIVE**

### W ZESTAWIE:

- 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm
  - 1/2" 16, 21 mm
  - 1/2"
  - 1/2" 125, 250 mm
  - 1/2"
  - 1/2"
  - 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13 mm
  - 1/4" PZ1, PZ2 PH1, PH2, PH3 4, 5.5, 7 mm Torx T10, T15, T20, T25, T30
  - HEX 3, 4, 5, 6 mm
  - 1/4"
  - 1/4" 100 mm
  - 1/4"
  - 1/4"
  - 1/4"
  - 1, 1.5, 2 mm
- Dostarczany w kufrze plastikowym.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
18756	56	4

## 2 ZESTAW 94 szt., 1/4", 1/2" KWADRAT; 4-32 mm

• 94 pc. socket set 1/4", 1/2" drive, 4-32 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2" и 1/4", 4-32 мм, число предметов – 94

**1/4" 1/2" CrV PRO DRIVE**



### W ZESTAWIE:

- 1/2" 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
  - 1/2" 14, 15, 17, 19 mm
  - 1/2" 16, 21 mm
  - 1/2"
  - 1/2" 125, 250 mm
  - 1/2"
  - 1/2"
  - 1/2" 5/16"
  - 1/4" 4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm
  - 1/4" 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
  - 1/4" PZ1, PZ2 PH1, PH2 4, 5.5, 7 mm Torx T8, T10, T15, T20, T25, T30
  - HEX 3, 4, 5, 6 mm
  - 5/16" PZ1, PZ2 PH1, PH2 8, 10, 12 mm Torx T40, T45, T50, T55
  - HEX 8, 10, 12, 14 mm
  - 1/4"
  - 1/4" 50, 100 mm
  - 1/4" 150 mm
  - 1/4"
  - 1/4"
  - 1/4"
  - 1/4"
  - 1.5, 2, 2.5 mm
- Dostarczany w kufrze plastikowym.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
18794	94	3

## 1 ZESTAW 19 szt., 1/2" KWADRAT, 8-32 mm

• 19 pc. socket set 1/2" drive, 8-32 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2", 8-32 мм, число предметов – 19

1/2" CrV PRO DRIVE



**W ZESTAWIE:**

- 1/2" 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2"

Kod	Ilość w zestawie [szt.]	
18719	19	10

## 2 ZESTAW 12 szt., TORX 1/4", 3/8", 1/2" KWADRAT, T8-T60

• 12 pc. torx socket set 1/4", 3/8", 1/2" T8-T60 • Набор торцевых головок 1/2", 1/4", 3/8" с профилем вставок Torx T8-T60, число предметов – 12

1/4" 3/8" 1/2" CrV



Torx

**W ZESTAWIE:**

- 1/2" Torx T40, T45, T50, T55, T60
- 3/8" Torx T20, T25, T27, T30
- 1/4" Torx T8, T10, T15

Dostarczany w pudełku metalowym.

Kod	Ilość w zestawie [szt.]	
18712	12	20

## 3 ZESTAW 11 szt., 1/4", 3/8", 1/2" KWADRAT, NASADKI Z GNIAZDEM TORX E4-E20

• 11 pc. Torx socket set 1/4", 3/8", 1/2" E4-E20 • Набор торцевых головок 1/2", 1/4", 3/8" с профилем насадок Torx E4- E20, число предметов – 11

1/4" 3/8" 1/2" CrV



Torx

**W ZESTAWIE:**

- 1/2" Torx E14, E18, E20
- 3/8" Torx E7, E8, E10, E11, E12
- 1/4" Torx E4, E5, E6

Dostarczany w pudełku metalowym.

Kod	Ilość w zestawie [szt.]	
18711	11	20

## 1 ZESTAW 28 szt., 1/2" KWADRAT, 8-32 mm

• 28 pc. socket set 1/2" drive, 8-32 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2", 8-32 мм, число предметов – 28

1/2" CrV PRO DRIVE



### W ZESTAWIE:

- 1/2"  8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm
- 1/2"  16, 21 mm
- 1/2" 
- 1/2"  125, 250 mm
- 1/2" 
- 1/2" 

Dostarczany w pudełku metalowym.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
18728	28	4

## 2 ZESTAW 14 szt., 3/4" KWADRAT, 22-50 mm

• 14 pc. socket set 3/4" drive, 22-50 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 3/4", 22-50 мм, число предметов – 14

3/4" CrV PRO DRIVE



### W ZESTAWIE:

- 3/4"  22, 24, 27, 30, 32, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- 3/4" 
- 3/4"  100, 200 mm
- 3/4" 

Dostarczany w pudełku metalowym.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
18804	14	1

## 3 ZESTAW 21 szt., 3/4" KWADRAT, 19-50 mm

• 21 pc. socket set 3/4" drive, 19-50 mm • Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 3/4", 19-50 мм, число предметов – 21

3/4" CrV PRO DRIVE



### W ZESTAWIE:

- 3/4"  19, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 29, 30, 32, 35, 36, 38, 41, 46, 50 mm
- 3/4" 
- 3/4"  100, 200, 400 mm
- 3/4" 

Dostarczany w pudełku metalowym.

Kod	Ilość w zestawie (szt.)	
18811	21	1

# 1 NASADKI SZEŚCIOKĄTNE

• 6 pt. sockets • Торцевые головки с 6-гранным профилем

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" CrV PRO DRIVE



- Dostarczane w pudełku kartonowym
- Nasadki sześciokątne standardowe i wydłużone PROLINE oferowane są w szerokiej gamie rozmiarowej
- Właściwości wytrzymałościowe nasadek są wyższe od wymagań normy DIN 3124 i PNISO 1711
- Nasadki kute ze stali chromowo-wanadowej, poddane precyzyjnemu procesowi hartowania i odpuszczania gwarantującym właściwą twardość i wytrzymałość
- Chromowane i polerowane
- Nasadki PROLINE mają specjalnie profilowane krawędzie pomiędzy płaszczyznami roboczymi - system PRO-DRIVE w celu niwelowania nadmiernych obciążeń punktowych i ochrony przed nadmiernymi „wyrobieniami” krawędzi łoża śruby i płaszczyzn roboczych nasadki

## 1/4"

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	A (mm)	L (mm)	
18104	ZR18104	4	25	48/576
18104P	ZR18104P	4.5	25	48/576
18105	ZR18105	5	25	48/576
18105P	ZR18105P	5.5	25	48/576
18106	ZR18106	6	25	48/576
18107	ZR18107	7	25	48/576
18108	ZR18108	8	25	48/576
18109	ZR18109	9	25	48/576
18110	ZR18110	10	25	48/576
18111	ZR18111	11	25	48/576
18112	ZR18112	12	25	48/576
18113	ZR18113	13	25	48/576

## 3/8"

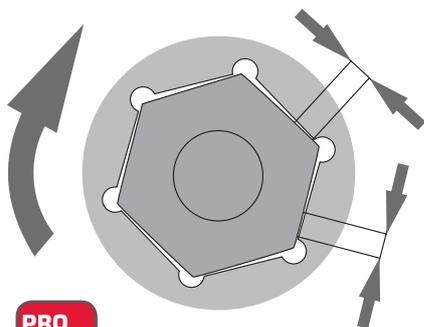
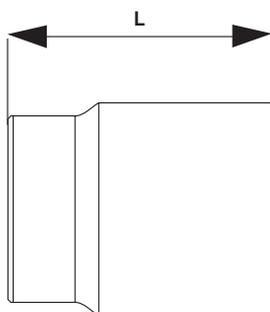
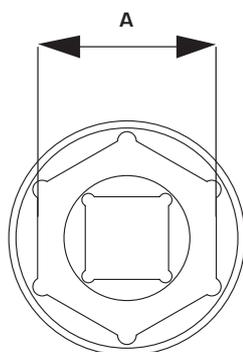
Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	A (mm)	L (mm)	
18306	ZR18306	6	28	24/288
18307	ZR18307	7	28	24/288
18308	ZR18308	8	28	24/288
18310	ZR18310	10	28	24/288
18312	ZR18312	12	28	24/288
18313	ZR18313	13	28	24/288
18314	ZR18314	14	28	24/288
18315	ZR18315	15	28	24/288
18316	ZR18316	16	28	24/288
18317	ZR18317	17	28	24/192
18319	ZR18319	19	28	24/192
18320	ZR18320	20	28	24/192
18321	ZR18321	21	28	24/192
18322	ZR18322	22	28	24/192
18324	ZR18324	24	28	24/192

## 1/2"

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	A (mm)	L (mm)	
18508	ZR18508	8	38	12/240
18509	ZR18509	9	38	12/240
18510	ZR18510	10	38	12/240
18511	ZR18511	11	38	12/240
18512	ZR18512	12	38	12/240
18513	ZR18513	13	38	12/240
18514	ZR18514	14	38	12/240
18515	ZR18515	15	38	12/240
18516	ZR18516	16	38	12/240
18517	ZR18517	17	38	12/240
18518	ZR18518	18	38	12/240
18519	ZR18519	19	38	12/240
18520	ZR18520	20	38	12/240
18521	ZR18521	21	38	12/240
18522	ZR18522	22	38	12/144
18523	ZR18523	23	38	12/144
18524	ZR18524	24	38	12/144
18525	ZR18525	25	42	12/144
18527	ZR18527	27	42	12/144
18528	ZR18528	28	42	12/96
18529	ZR18529	29	42	12/96
18530	ZR18530	30	42	12/96
18532	ZR18532	32	42	12/96

## 3/4"

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	A (mm)	L (mm)	
18819	ZR18819	19	50	10/120
18821	ZR18821	21	50	10/80
18822	ZR18822	22	50	10/80
18824	ZR18824	24	51	10/80
18826	ZR18826	26	51	10/80
18827	ZR18827	27	52	10/80
18830	ZR18830	30	53	10/60
18832	ZR18832	32	54	10/60
18835	ZR18835	35	58	10/40
18836	ZR18836	36	58	10/40
18838	ZR18838	38	60	10/40
18841	ZR18841	41	64	10/40
18846	ZR18846	46	68	10/20
18850	ZR18850	50	72	10/20



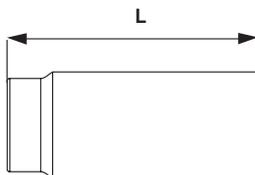
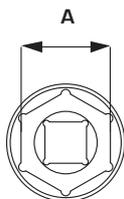
PRO DRIVE

Nasadki na zawieszkach są dostępne na specjalne zamówienie.

# 1 NASADKI SZEŚCIOKĄTNE WYDŁUŻONE

• 6 pt. deep sockets 6 pt. • Торцевые головки с 6-гранным профилем удлиненные

1/2" CrV PRO DRIVE



• Dostarczane w pudełku kartonowym

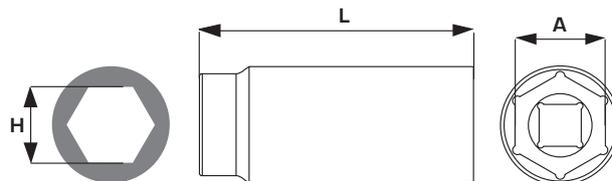
Kod [bez zawieszki]	Kod [na zawieszce]	A (mm)	L (mm)	
18610	ZR18610	10	77	12/144
18611	ZR18611	11	77	12/144
18612	ZR18612	12	77	12/144
18613	ZR18613	13	77	12/144
18614	ZR18614	14	77	12/144
18615	ZR18615	15	77	12/144
18616	ZR18616	16	77	12/144
18617	ZR18617	17	77	12/144
18618	ZR18618	18	77	12/96
18619	ZR18619	19	77	12/96
18620	ZR18620	20	77	12/96
18621	ZR18621	21	77	12/96
18622	ZR18622	22	77	12/96
18624	ZR18624	24	77	12/72
18627	ZR18627	27	77	12/72
18630	ZR18630	30	77	12/48
18632	ZR18632	32	77	12/48

Nasadki na zawieszkach są dostępne na specjalne zamówienie.

# 2 NASADKI SZEŚCIOKĄTNE DO ŚWIEC

• Spark plug sockets • Свечные головки с 6-гранным профилем

1/2" CrV PRO DRIVE



• Z wkładką gumową zabezpieczającą świecę przed wypadnięciem i uszkodzeniem ceramicznej oprawy

Kod [bez zawieszki]	Kod [na zawieszce]	A (mm)	L (mm)	H (mm)	
18546	ZR18546	16	64	-	20/160
18547	ZR18547	21	64	23.6	12/96

Nasadki na zawieszkach są dostępne na specjalne zamówienie.



## 1 RĘKOJEŚCI Z GRZECHOTKĄ

• Reversible ratchets • Ключи трещоточные



72 1/4" 3/8" 1/2" CrV

- Przełącznik klawiszowy
- Rękojeść odgięta z nasadką z dwuskładnikowego tworzywa z wtopionymi elementami gumowymi

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18572	ZR18572	1/2"	250	6/24
18372	ZR18372	3/8"	200	12/48
18172	ZR18172	1/4"	145	25/100

## 2 RĘKOJEŚCI Z GRZECHOTKĄ

• Reversible ratchets • Ключи трещоточные с шарниром



72 1/4" 3/8" 1/2" CrV

- Przełącznik klawiszowy
- Rękojeść z dwuskładnikowego tworzywa

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18578	ZR18578	1/2"	250	15/30
18378	ZR18378	3/8"	200	30/60
18178	ZR18178	1/4"	145	50/150

## 3 RĘKOJEŚCI Z GRZECHOTKĄ Z RUCHOMĄ GŁÓWICĄ

• Reversible ratchets with flexible handle • Ключи трещоточные с шарниром



72 1/4" 3/8" 1/2" CrV

- Przełącznik klawiszowy
- Rękojeść z nasadką z dwuskładnikowego tworzywa z wtopionymi elementami gumowymi
- Ruchoma głowka

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18580	ZR18580	1/2"	285	6/24
18380	ZR18380	3/8"	240	12/48
18180	ZR18180	1/4"	164	25/100

## 4 RĘKOJEŚCI Z GRZECHOTKĄ

• Reversible ratchets • Ключи трещоточные



36 1/4" 3/8" 1/2" CrV

- Przełącznik klawiszowy
- Rękojeść ergonomiczna z tworzywa

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18577	ZR18577	1/2"	250	10/40
18377	ZR18377	3/8"	200	15/60
18177	ZR18177	1/4"	145	25/150

## 5 RĘKOJEŚCI Z GRZECHOTKĄ

• Reversible ratchets • Ключи трещоточные



24 1/4" 3/8" 1/2" CrV

- Przełącznik klawiszowy
- Rękojeść z tworzywa

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18574	ZR18574	1/2"	270	6/24
18374	ZR18374	3/8"	210	12/60
18174	ZR18174	1/4"	155	30/120

## 1 RĘKOJEŚĆ Z GRZECHOTKĄ KRÓTKA, PODWÓJNA

• Stubby double sided ratchet • Ключ трещоточный короткий, двухсторонний



72 3/8" 1/2" CrV

- Przełącznik klawiszowy
- Rękojeść z dwuskładnikowego tworzywa

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18579	ZR18579	1/2" x 3/8"	135	20/80

## 2 RĘKOJEŚĆ Z GRZECHOTKĄ

• Reversible ratchets • Ключи трещоточные

24 1/4" 3/8" 1/2" CrV



- Przełącznik obrotowy
- Polerowane

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18576	ZR18576	1/2"	250	15/30
18375	ZR18375	3/8"	200	15/60
18175	ZR18175	1/4"	145	25/100

## 3 RĘKOJEŚĆ Z GRZECHOTKĄ

• Reversible ratchet • Ключ трещоточный

24 3/4" CrV



- Przełącznik klawiszowy
- Radełkowany uchwyt

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18860	ZR18860	3/4"	510	10

## 4 RĘKOJEŚCI FAJKOWE

• Off set handles • Вороток

1/2" 3/4" CrV



- Radełkowany uchwyt

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18581	ZR18581	1/2"	200	15/60
18865	ZR18865	3/4"	450	10

## 5 RĘKOJEŚCI UCHYLNE

• Flexible handles • Вороток шарнирный вороток шарнирный

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" CrV



- Radełkowany uchwyt

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18164	ZR18164	1/4"	150	24/144
18354	ZR18354	3/8"	200	12/96
18584	ZR18584	1/2"	250	15/60
18585	ZR18585	1/2"	375	20
18586	ZR18586	1/2"	450	20
18864	ZR18864	3/4"	510	10

## 1 RĘKOJEŚCI PRZESUWNE T

• Sliding T-bars • Вороток T-образный



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" CrV

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18162	ZR18162	1/4"	115	24/384
18352	ZR18352	3/8"	165	12/144
18582	ZR18582	1/2"	250	15/60
18863	ZR18863	3/4"	460	10

## 2 UCHWYT DO NASADEK

• Magnetic bit holder • Магнитная рукоятка для головок 1/4"



1/4" CrV

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18170	ZR18170	1/4"	150	50/200

## 3 PRZEGUBY UNIWERSALNE CARDANA

• Universal joints • Шарнир карданный



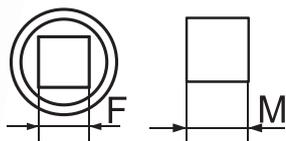
1/4" 3/8" 1/2" 3/4" CrV

• Umożliwia przeniesienie momentu obrotowego od 0° do 75°

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18160	ZR18160	1/4"	35	48/384
18350	ZR18350	3/8"	50	24/288
18556	ZR18556	1/2"	70	12/144
18858	ZR18858	3/4"	100	10/40

## 4 ŁĄCZNIKI (REDUKCJE)

• Adaptors • Адаптеры-переходники



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" CrV

• Umożliwia współpracę grzechotek, nasadek i innych akcesoriów o różnych wymiarach gniazda i trzpienia

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Gniazdo (F)	Trzpień (M)	
18368	ZR18368	1/2"	3/8"	25/300
18568	ZR18568	3/8"	1/2"	25/300
18867	ZR18867	3/4"	1/2"	12/96
18868	ZR18868	1/2"	3/4"	25/150

## 5 PRZEDŁUŻKI

• Extension bars • Удлинитель



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" CrV

• Umożliwiają działanie w trudno dostępnych miejscach  
 • Wyposażone w kulkę blokującą i ustalającą nasadkę podczas pracy  
 • Przedłużki z jednej strony mają trzpień o przekroju kwadratowym, z drugiej gniazdo o przekroju kwadratowym

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18121	ZR18121	1/4"	50	48/576
18122	ZR18122	1/4"	75	32/576
18123	ZR18123	1/4"	100	24/384
18124	ZR18124	1/4"	150	24/288
18341	ZR18341	3/8"	75	24/288
18342	ZR18342	3/8"	125	24/144
18343	ZR18343	3/8"	150	12/144
18344	ZR18344	3/8"	250	12/144
18551	ZR18551	1/2"	75	15/60
18552	ZR18552	1/2"	125	15/120
18553	ZR18553	1/2"	250	15/60
18871	ZR18871	3/4"	100	10/40
18872	ZR18872	3/4"	200	10/20
18874	ZR18874	3/4"	400	10

# 1 NASADKI UDAROWE SZĘŚCIOKĄTNE

• 6 pt. impact sockets • Ударные торцевые головки с 6-гранным профилем



**CrMo**  
SCM-440

**PRO**  
DRIVE

**1/2"** **3/4"**

- Dostarczane w pudełku kartonowym
- Udarowe nasadki sześciokątne standardowej długości i wydłużone PROLINE oferowane są w szerokiej gamie rozmiarowej
- Współpracują z urządzeniami pneumatycznymi, dedykowane do pracy w ciężkich warunkach i pod zmiennymi obciążeniami
- Wykonane z wytrzymałej stali chromowo-molibdenowej (CrMo), dzięki czemu mają zwiększoną żywotność pracy, 2 krotnie większą wytrzymałość na rozciąganie i 3 krotnie wyższą granicę plastyczności od zwykłych nasadek ze stali narzędziowej chromowo-wanadowej
- Nasadki PROLINE mają specjalnie profilowane zaokrąglenia w kątach rozwartych pomiędzy płaszczyznami roboczymi – system PRO-DRIVE – w celu niwelowania nadmiernych obciążeń punktowych kumulujących się w krawędziach wewnętrznych nasadki. System PRO-DRIVE zapewnia zwiększenie momentu obrotowego bez pęknięcia ścianki gniazda, zwiększa trwałość nasadki oraz chroni kandy odkręcaniej śruby
- Gniazda kwadratowe są zgodne z wielkością mechanizmów blokujących, które posiadają renomowane urządzenia pneumatyczne

**1/2"**

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	A (mm)	L (mm)	
18410	ZR18410	10	39	60/240
18411	ZR18411	11	39	60/240
18412	ZR18412	12	39	60/240
18413	ZR18413	13	39	60/240
18414	ZR18414	14	39	60/240
18415	ZR18415	15	39	40/160
18416	ZR18416	16	39	40/160
18417	ZR18417	17	39	40/160
18418	ZR18418	18	39	40/160
18419	ZR18419	19	39	40/160
18420	ZR18420	20	39	40/160
18421	ZR18421	21	39	40/160
18422	ZR18422	22	39	30/120
18423	ZR18423	23	39	30/120
18424	ZR18424	24	43	30/120
18425	ZR18425	25	43	30/120
18426	ZR18426	26	43	24/96
18427	ZR18427	27	43	24/96
18428	ZR18428	28	48	24/96
18429	ZR18429	29	48	22/88
18430	ZR18430	30	48	24/96
18432	ZR18432	32	48	20/80

**3/4"**

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	A (mm)	L (mm)	
18919	ZR18919	19	50	16/64
18921	ZR18921	21	50	16/64
18922	ZR18922	22	50	16/64
18923	ZR18923	23	50	16/64
18924	ZR18924	24	50	16/64
18925	ZR18925	25	50	16/64
18926	ZR18926	26	50	16/64
18927	ZR18927	27	53	16/64
18928	ZR18928	28	53	16/64
18929	ZR18929	29	53	12/48
18930	ZR18930	30	53	12/48
18932	ZR18932	32	56	12/48
18933	ZR18933	33	56	8/32
18934	ZR18934	34	56	8/32
18935	ZR18935	35	56	6/24
18936	ZR18936	36	56	6/24
18938	ZR18938	38	57	6/24
18941	ZR18941	41	57	5/20
18942	ZR18942	42	57	4/16
18943	ZR18943	43	57	4/16
18946	ZR18946	46	62	3/12
18948	ZR18948	48	67	3/12
18950	ZR18950	50	72	3/12
18952	ZR18952	52	72	2/8
18955	ZR18955	55	74	2/4
18960	ZR18960	60	74	2/4

# 2 NASADKI UDAROWE SZĘŚCIOKĄTNE WYDŁUŻONE

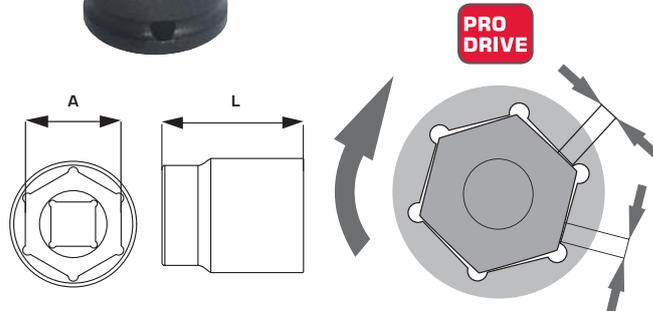
• 6 pt. deep impact sockets • Ударные торцевые головки с 6-гранным профилем удлиненные



**CrMo**  
SCM-440

**PRO**  
DRIVE

**1/2"** **3/4"**



- Dostarczane w pudełku kartonowym

**1/2"**

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	A (mm)	L (mm)	
18440	ZR18440	10	78	30/120
18441	ZR18441	11	78	30/120
18442	ZR18442	12	78	30/120
18443	ZR18443	13	78	30/120
18444	ZR18444	14	78	30/120
18445	ZR18445	15	78	30/120
18446	ZR18446	16	78	30/120
18447	ZR18447	17	78	25/100
18448	ZR18448	18	78	24/96
18449	ZR18449	19	78	24/96
18450	ZR18450	20	78	20/80
18451	ZR18451	21	78	20/80
18452	ZR18452	22	78	18/72
18453	ZR18453	23	78	15/60
18454	ZR18454	24	78	15/60
18455	ZR18455	25	78	15/60
18456	ZR18456	26	78	12/48
18457	ZR18457	27	78	12/48
18458	ZR18458	28	78	12/48
18459	ZR18459	29	78	10/40
18460	ZR18460	30	78	10/40
18462	ZR18462	32	78	10/40

**3/4"**

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	A (mm)	L (mm)	
18969	ZR18969	19	90	9/36
18971	ZR18971	21	90	9/36
18972	ZR18972	22	90	9/36
18973	ZR18973	23	90	9/36
18974	ZR18974	24	90	9/36
18975	ZR18975	25	90	9/36
18976	ZR18976	26	90	9/36
18977	ZR18977	27	90	9/36
18978	ZR18978	28	90	8/32
18979	ZR18979	29	90	8/32
18980	ZR18980	30	90	7/28
18982	ZR18982	32	90	7/28
18983	ZR18983	33	90	6/24
18984	ZR18984	34	90	6/24
18985	ZR18985	35	90	6/24
18986	ZR18986	36	90	6/24
18988	ZR18988	38	90	6/24
18991	ZR18991	41	90	5/20
18992	ZR18992	42	90	4/16
18993	ZR18993	43	90	3/12
18996	ZR18996	46	90	3/12
18998	ZR18998	48	90	2/8
18999	ZR18999	50	90	2/8

# 1 PRZEDŁUŻKI UDAROWE

• Impact extension bars • Ударные удлинители

1/2" 3/4" CrMo SCM-440



- Umożliwiają działanie w trudno dostępnych miejscach
- Wykonane z wytrzymałej stali chromowo-molibdenowej, dzięki czemu nie pękają pod wpływem pracy uderowej

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18471	ZR18471	1/2"	75	40/160
18472	ZR18472	1/2"	125	28/112
18473	ZR18473	1/2"	250	30/60
18901	ZR18901	3/4"	100	5/20
18902	ZR18902	3/4"	175	8/16
18903	ZR18903	3/4"	250	6/12
18904	ZR18904	3/4"	330	8/32

# 2 PRZEGUBY KULISTE UDAROWE

• Impact universal joints • Карданы ударные

1/2" 3/4" CrMo SCM-440



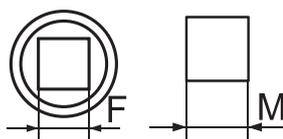
- Pozwalają na pracę pod kątem od 0 do 25 stopni

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Kwadrat	L (mm)	
18478	ZR18478	1/2"	63	25/100
18906	ZR18906	3/4"	102	8/32

# 3 ŁĄCZNIKI (REDUKCJE) UDAROWE

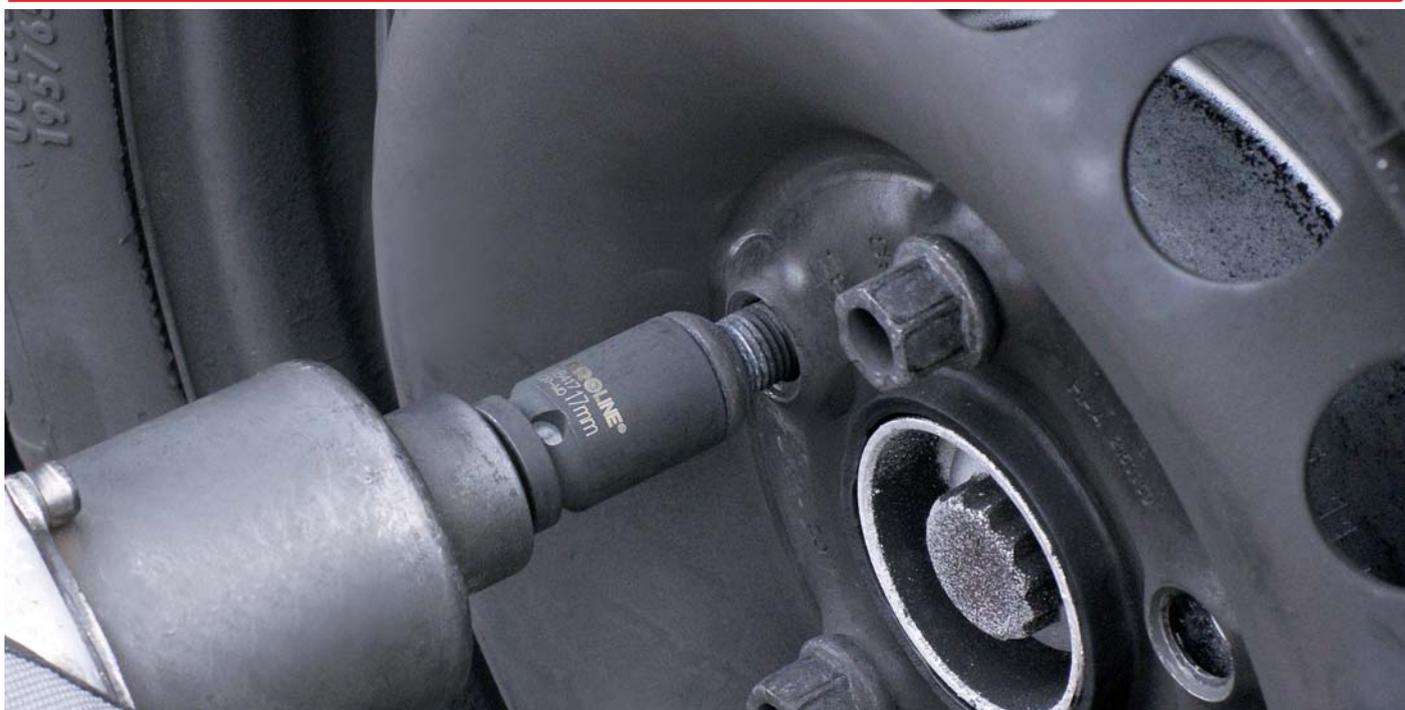
• Impact adaptors • Ударные адаптеры-переходники

1/4" 3/8" 1/2" 3/4" CrMo SCM-440



- Umożliwiają współpracę nasadek, grzechotek i innych akcesoriów o różnych wymiarach

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Gniazdo (F)	Trzpień (M)	
18481	ZR18481	1/2"	3/8"	60/240
18482	ZR18482	1/2"	3/4"	40/160
18484	ZR18484	3/4"	1/2"	12/48
18907	ZR18907	3/4"	1"	6/150



# 1 ZESTAWY NASADEK UDAROWYCH

• Impact socket sets • Набор ударных торцевых головок

1/2" 3/4" CrMo SCM-440 PRO DRIVE



**SKŁAD ZESTAWU:**

- 18490 - 1/2" - 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22 (L = 39)
- 18908 - 3/4" - 22, 24, 27, 30, 32 (L = 52) • 36, 38 (L = 56) • 41 (L = 62)

Dostarczane w pudełkach metalowych.

Kod	Kwadrat	Zakres (mm)	Ilość (szt.)	
18490	1/2"	10 - 22	10	12
18908	3/4"	22 - 41	8	4

# 2 ZESTAWY NASADEK UDAROWYCH WYDŁUŻONYCH

• Deep impact socket sets • Набор ударных торцевых головок удлиненных

1/2" 3/4" CrMo SCM-440 PRO DRIVE



**SKŁAD ZESTAWU:**

- 18494 - 1/2" - 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 23, 24 mm (L = 78)
- 18495 - 1/2" - 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24, 27, 30, 32 mm (L = 78)
- 18909 - 3/4" - 22, 24, 27, 30, 32, 36 • (L = 90) • 38, 41 mm (L = 92)

Dostarczane w pudełkach metalowych.

Kod	Kwadrat	Zakres (mm)	Ilość (szt.)	
18494	1/2"	10 - 24	11	8
18495	1/2"	10 - 32	15	8
18909	3/4"	22 - 41	8	3

# 3 ZESTAW NASADEK UDAROWYCH DO FELG

• Deep impact socket set for alloy wheel • Набор ударных торцевых головок для алюминиевых дисков

x3 1/2" CrMo SCM-440 PRO DRIVE



**ROZMIAR:**

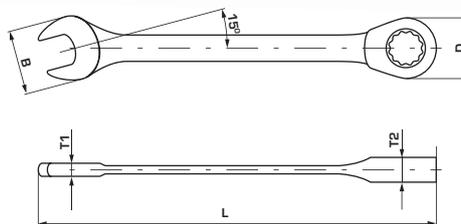
- 17 - Ø zew. 26 mm
- 19 - Ø zew. 29 mm
- 21 - Ø zew. 31 mm

Dostarczany w pudełku plastikowym.

Kod	Kwadrat	Zakres (mm)	Ilość (szt.)	
29080	1/2"	17 - 21	3	20

# 1 KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ

• Ratchet combination spanners • Комбинированные трещоточные ключи

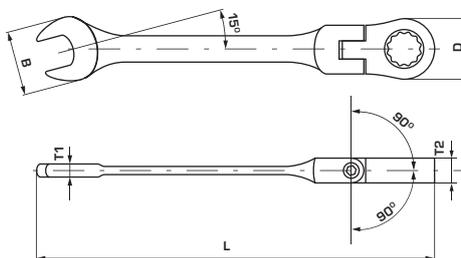


- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Minimalny kąt pracy: 5°

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	B (mm)	D (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)		
35468	8	134.4	16.7	17.1	4.7	7.4	x	10/100
35469	9	158.5	21.0	21.0	5.5	7.4	x	100
35470	10	158.5	21.0	21.0	5.5	7.4	x	100
35471	11	164.6	23.0	22.6	6.0	8.7	x	100
35472	12	167.7	25.0	23.8	6.2	8.7	x	100
35473	13	177.4	27.5	24.9	6.0	8.7	x	100
35474	14	189.5	29.0	27.0	7.0	8.7	x	100
35475	15	198.4	31.5	28.1	7.2	10.3	x	100
35476	16	205.4	33.0	29.9	7.5	10.3	x	100
35477	17	224.4	34.9	31.9	8.0	10.3	x	100
35478	18	235.4	36.5	33.4	8.6	10.6	x	80
35479	19	246.4	38.9	34.4	8.8	10.6	x	80

# 2 KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE Z GRZECHOTKĄ I PRZEGUBEM

• Flexible ratchet combination spanners • Комбинированные трещоточные ключи с шарниром

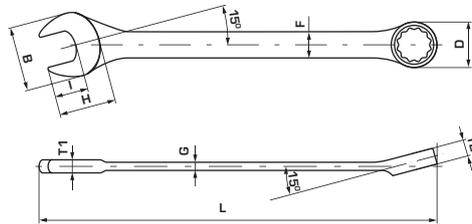


- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Zakres ruchu przegubu: ±90°
- Minimalny kąt pracy: 15°

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D (mm)	B (mm)	T2 (mm)	T1 (mm)		
35448	8	135	17.4	17.0	7.4	4.9	x	10/200
35449	9	158	20.9	20.8	7.4	5.8	x	10/200
35450	10	160	20.9	20.8	7.4	5.8	x	10/200
35451	11	175	23.4	25.1	8.7	6.2	x	10/200
35452	12	175	23.4	25.1	8.7	6.2	x	10/200
35453	13	185	24.9	27.2	8.7	6.4	x	10/200
35454	14	193	27.4	29.3	8.7	7.0	x	10/100
35455	15	220	30.4	33.0	10.3	7.4	x	10/100
35456	16	213	30.4	33.0	10.3	7.4	x	10/100
35457	17	230	31.9	35.2	10.3	8.2	x	10/100
35458	18	249	34.5	39.4	10.5	9.0	x	10/100
35459	19	250	34.5	39.4	10.5	9.0	x	10/100

# 1 KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

• Combination spanners • Комбинированные гаечные рожково-накидные ключи



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Spełniają wymogi wymiarowe niemieckiej normy DIN 3113
- Maksymalny moment przewyższa o 60% wymogi niemieckiej normy DIN 899 jak i amerykańskiej normy ANSI

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D (mm)	B (mm)	G (mm)	H (mm)	I (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)		
35606	6	109	10.2	14.5	2.7	12.1	7.4	3.5	5.3	x	15/90
35607	7	119	11.2	16.3	2.8	13.4	8.1	3.6	5.3	x	15/90
35608	8	129	12.7	18.7	3.1	15.6	9.2	4.0	5.8	x	15/90
35609	9	139	14.0	20.8	3.2	17.5	10.2	4.1	6.6	x	15/90
35610	10	149	15.1	22.7	3.6	18.0	11.3	4.6	7.0	x	15/90
35611	11	159	16.7	24.7	3.9	21.5	12.6	5.0	7.5	x	15/90
35612	12	169	17.9	27.2	4.0	23.4	13.6	5.1	8.1	x	15/90
35613	13	179	19.7	28.8	4.3	24.6	14.7	5.8	8.7	x	15/90
35614	14	189	20.6	31.4	4.5	27.2	16.1	6.0	9.0	x	15/90
35615	15	199	22.2	33.3	4.7	28.5	16.9	6.4	9.3	x	15/90
35616	16	209	23.7	35.1	4.9	29.6	18.1	6.6	10.0	x	15/60
35617	17	219	24.9	37.6	5.1	32.2	19.5	6.8	11.0	x	15/60
35618	18	229	26.5	39.6	5.5	33.7	20.4	7.6	11.5	x	15/60
35619	19	239	27.9	41.4	5.7	35.2	21.2	7.8	12.2	x	15/60
35620	20	249	29.7	44.2	5.9	36.0	22.2	8.1	12.5	x	15/60
35621	21	259	30.7	46.2	6.2	37.1	23.1	8.4	12.8	x	10/40
35622	22	269	32.1	48.3	6.4	40.0	24.8	8.8	13.2	x	10/40
35623	23	279	33.5	49.9	6.5	41.4	25.6	9.0	13.5	x	10/40
35624	24	289	34.2	51.5	6.9	42.7	26.4	9.4	13.5	x	10/40
35625	25	299	36.7	54.7	7.0	45.5	28.2	9.6	14.3	x	10/40
35626	26	309	37.2	56.4	7.2	46.9	29.0	9.8	15.0	x	10/40
35627	27	319	39.5	58.8	7.5	48.2	29.8	10.2	16.5	x	10/40
35628	28	329	40.6	59.5	7.8	49.6	30.6	10.6	17.0	x	10/40
35629	29	339	41.6	61.0	8.0	51.2	31.4	10.8	17.5	x	5/20
35630	30	349	43.2	63.1	8.2	52.7	32.5	11.1	18.5	x	5/20
35632	32	369	44.7	67.4	8.4	56.4	34.8	11.6	19.5	x	5/20
35634	34	409	48.7	69.8	9.6	60.2	38.6	12.6	19.5	x	2/8
35636	36	439	52.7	73.8	10.1	66.0	46.0	13.6	20.5	x	2/8
35638	38	439	52.7	73.8	10.1	66.0	46.0	13.6	20.5	x	2/8
35641	41	479	60.7	83.8	10.6	70.5	48.9	15.6	21.5	x	3/6
35646	46	549	69.5	93.5	11.6	78.6	54.7	17.2	22.5	x	3/6
35650	50	549	73.7	98.8	11.6	78.6	54.7	17.5	22.5	x	3/6

# 2 ZESTAWY KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

• Combination spanner sets • Наборы комбинированных гаечных рожковых ключей



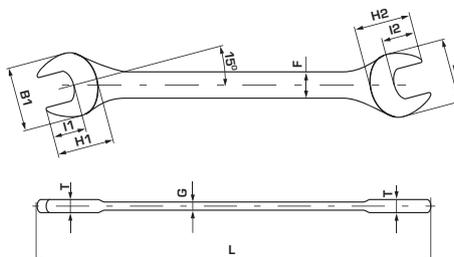
- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Spełniają wymogi wymiarowe niemieckiej normy DIN 3113
- Maksymalny moment przewyższa o 60% wymogi niemieckiej normy DIN 899 jak i amerykańskiej normy ANSI
- 6 szt.: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
- 8 szt.: 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 12 szt.: 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22 mm
- 24 szt.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)		
35656	6	8 - 17	x	30
35658	8	6 - 19	x	20
35662	12	6 - 22	x	10
35664	24	6 - 32	x	8



# 1 KLUCZE PŁASKIE

• Double open end spanners • Ключи гаечные рожковые



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Spełniają wymogi wymiarowe niemieckiej normy DIN 3110
- Maksymalny moment przewyższa o 60% wymogi niemieckiej normy DIN 899 jak i amerykańskiej normy ANSI

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	F (mm)	G (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)	T (mm)		
34006	6 x 7	127	14.2	17.4	8.4	2.7	12.1	15.6	7.4	9.2	3.4	x	10/60
34008	8 x 9	145	18.1	21.3	10.3	3.0	15.6	18.0	9.2	11.3	3.7	x	10/60
34009	8 x 10	145	18.1	21.3	10.3	3.0	15.6	18.0	9.2	11.3	4.2	x	10/60
34010	10 x 11	161	22.1	25.6	11.7	3.5	19.5	23.4	11.3	13.6	4.7	x	10/60
34012	12 x 13	174	27.6	30.1	14.0	3.7	23.4	27.2	13.6	16.1	5.2	x	10/60
34013	10 x 13	174	26.5	30.1	14.0	3.7	23.4	27.2	13.6	16.1	5.2	x	10/60
34017	13 x 17	194	31.6	38.1	14.8	4.2	27.2	32.2	16.1	19.5	6.2	x	10/60
34014	14 x 15	190	31.6	33.6	14.3	4.0	27.2	28.5	16.1	16.9	5.7	x	10/40
34016	16 x 17	210	36.1	38.1	15.5	4.3	29.6	32.2	18.0	19.5	6.2	x	10/40
34019	17 x 19	223	40.1	42.1	17.2	4.5	33.7	35.2	20.4	21.3	6.7	x	10/40
34018	18 x 19	223	40.1	42.1	17.2	4.5	33.7	35.2	20.4	21.3	6.8	x	10/40
34022	19 x 22	236	44.1	48.1	18.9	5.0	36.0	40.0	22.2	24.8	7.5	x	10/40
34020	20 x 22	236	44.1	48.1	18.9	5.0	36.0	40.0	22.2	24.8	7.5	x	10/40
34021	21 x 23	246	44.1	50.1	20.6	5.1	40.0	42.7	24.8	26.4	7.7	x	10/40
34024	24 x 27	267	53.1	57.6	24.5	5.6	45.5	49.6	28.2	30.6	8.4	x	10/40
34025	25 x 28	267	53.1	57.6	24.5	5.6	45.5	49.6	28.2	30.6	8.4	x	10/40
34027	27 x 32	294	62.1	68.1	28.2	6.4	52.7	56.4	32.5	34.8	9.4	x	10/40
34030	30 x 32	294	64.1	68.1	28.2	6.4	52.7	56.4	32.5	34.8	9.4	x	10/40

# 2 ZESTAWY KLUCZY PŁASKICH

• Double open end spanner sets • Наборы гаечных рожковых ключей



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Spełniają wymogi wymiarowe niemieckiej normy DIN 3110
- Maksymalny moment przewyższa o 60% wymogi niemieckiej normy DIN 899 jak i amerykańskiej normy ANSI
- 6 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm
- 8 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
- 12 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)		
34036	6	6x7 - 16x17	x	30
34038	8	6x7 - 20x22	x	20
34042	12	6x7 - 30x32	x	6



# 1 KLUCZE OCZKOWE ODGIĘTE



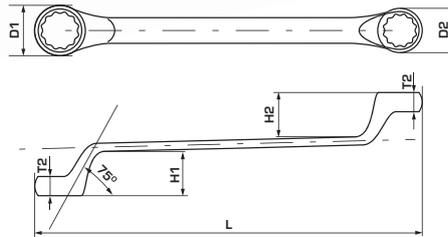
• Ring spanners • Ключи гаечные накидные изогнутые

**CrV**  
6140

**DIN**  
838

**HRC**  
47±2

**GWARANCJA**  
**10**  
lat  
10 YEAR WARRANTY



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Spełniają wymogi wymiarowe niemieckiej normy DIN 838
- Maksymalny moment, przewyższa o 60% wymogi niemieckiej normy DIN 899 jak i amerykańskiej normy ANSI

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)		
36006	6 x 7	167	10.5	12.0	19.0	20.0	5.3	6.0	x	5/30
36008	8 x 9	182	13.5	15.0	20.0	21.0	6.3	7.0	x	5/30
36010	10 x 11	197	16.5	18.0	22.0	23.0	7.3	8.5	x	5/30
36012	12 x 13	218	19.5	21.0	24.0	25.0	8.7	9.0	x	5/20
36014	14 x 15	238	22.0	23.5	25.0	26.0	9.0	9.5	x	5/20
36016	16 x 17	258	25.5	26.5	27.0	28.0	10.5	11.0	x	5/20
36018	18 x 19	290	27.3	29.5	29.0	30.0	11.0	12.0	x	5/20
36020	20 x 22	316	31.5	34.5	31.0	32.0	12.0	13.0	x	5/20
36021	21 x 23	316	32.0	35.0	31.0	32.0	12.0	13.0	x	5/20
36024	24 x 27	328	37.2	41.2	33.0	34.0	12.5	14.1	x	2/8
36025	25 x 28	345	39.5	43.0	34.0	35.0	13.5	14.5	x	2/8
36030	30 x 32	360	45.3	48.5	36.0	38.0	15.0	16.5	x	2/8

# 2 ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH



• Ring spanner sets • Наборы гаечных накидных изогнутых ключей

**CrV**  
6140

**DIN**  
838

**HRC**  
47±2

**GWARANCJA**  
**10**  
lat  
10 YEAR WARRANTY



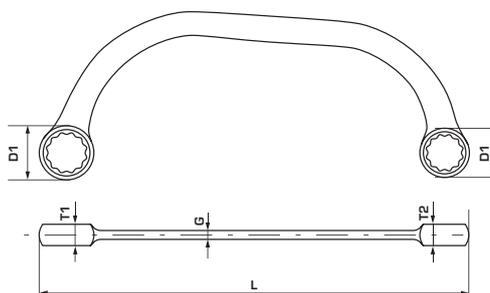
- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Spełniają wymogi wymiarowe niemieckiej normy DIN 838
- Maksymalny moment, przewyższa o 60% wymogi niemieckiej normy DIN 899 jak i amerykańskiej normy ANSI
- 6 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm
- 8 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
- 12 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)		
36036	6	6x7 - 16x17	x	20
36038	8	6x7 - 20x22	x	10
36042	12	6x7 - 30x32	x	6



# 1 KLUCZE OCZKOWE TYPU 'C'

• 'C' type ring spanners • Ключи гаечные накидные изогнутые (стартерные)



- Kute
- Chromowane
- Sabynowane

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2(mm)	T1 (mm)	T2 (mm)	G (mm)		
36068	8 x 10	137	14.3	15.6	6.2	6.5	4.0	x	10/80
36070	10 x 12	141	18.2	15.6	6.5	6.6	4.2	x	10/100
36071	11 x 13	166	21.0	18.2	8.0	8.2	4.9	x	10/80
36073	13 x 15	190	25.0	22.0	8.2	9.2	5.3	x	10/80
36074	14 x 17	190	25.0	22.0	8.2	9.2	5.3	x	10/80
36079	19 x 22	256	32.5	28.6	10.1	11.1	6.6	x	10/40

# 2 ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH TYPU 'C'

• 'C' type ring spanner set • Набор гаечных накидных изогнутых (стартерных) ключей



- Kute
- Chromowane
- Sabynowane
- 5 szt.: 10x12, 13x15, 14x17, 16x18, 19x22 mm

Kod	Zakres (mm)		
36065	10x12 - 19x22	x	20

# 1 KLUCZE OCZKOWE OTWARTE

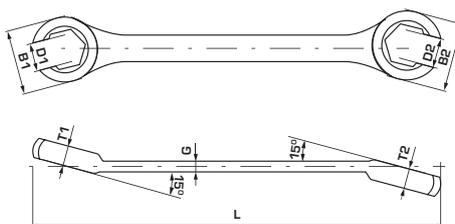
• Flare nut spanners • Ключи гаечные накидные с разрезом



CrV  
6140

DIN  
3118

HRC  
46±2



- Kute
- Chromowane
- Satynowane

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	G (mm)	T1 (mm)	T2 (mm)		
36046	6 x 8	126	17.9	16.2	4.5	6.0	3.7	8.2	6.6	x	5/120
36048	8 x 9	145	20.8	18.4	6.0	6.5	4.0	8.5	7.0	x	10/200
36049	9 x 11	152	22.6	20.8	6.5	8.5	4.3	9.0	8.5	x	10/200
36050	10 x 12	152	22.6	20.8	7.0	9.0	4.3	9.0	8.5	x	10/200
36052	12 x 13	165	25.0	22.6	9.0	10.0	5.0	10.5	9.0	x	10/200
36053	13 x 14	178	27.4	25.0	10.0	11.0	5.7	11.0	9.5	x	10/100
36055	15 x 17	196	30.0	27.4	12.0	14.0	6.2	12.0	11.0	x	10/100
36059	19 x 21	233	38.0	32.5	15.0	16.0	7.2	16.0	14.0	x	10/60
36062	22 x 24	252	41.0	38.0	17.0	18.0	7.6	17.0	16.0	x	10/80

# 2 ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH OTWARTYCH

• Flare nut spanner set • Набор гаечных накидных ключей с разрезом



x6

CrV  
6140

DIN  
3118

HRC  
46±2

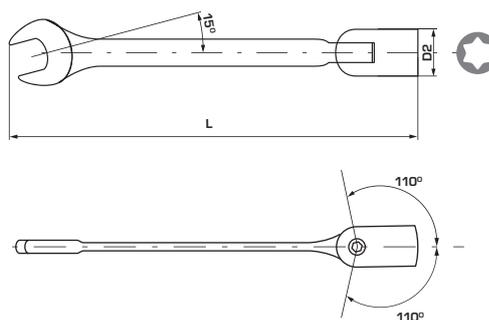


- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- 6 szt.: 6x8, 9x11, 10x12, 13x14, 15x17, 19x22 mm

Kod	Zakres (mm)		
36066	6x8 - 19x22	x	20

# 1 KLUCZE PŁASKO-NASADOWE Z PRZEGUBEM

• Flexible socket combination spanners • Ключи гаечные комбинированные рожково-торцевые шарнирные



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Główki szlifowane
- Nasadka: 50BV30
- Zakres ruchu główki: 220° ±5°

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D2(mm)		
36090	10	180	15	x	25/100
36093	13	210	19	x	25/100
36097	17	235	24	x	25/100
36099	19	235	26	x	25/50

# 2 ZESTAW KLUCZY PŁASKO-NASADOWYCH Z PRZEGUBEM

• Flexible socket combination spanner set • Набор ключей комбинированных рожково-торцевых шарнирных



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Główki szlifowane
- Nasadka: 50BV30
- Zakres ruchu główki: 220° ±5°
- 6 szt.: 10, 12, 13, 15, 17, 19 mm

Kod	Zakres (mm)		
36086	10 - 19	x	12

# 1 KLUCZE PRZEGUBOWE NASADOWE

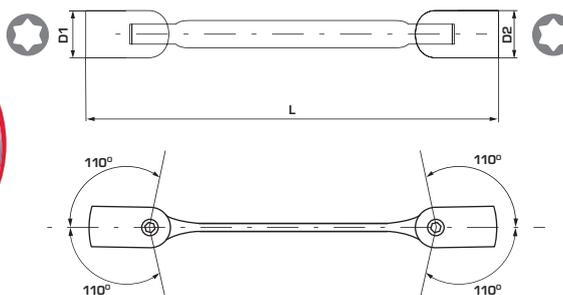


• Flexible socket spanners • Ключи шарнирно-торцевые

**CrV**  
6140

**HRC**  
44±2

**10**  
lat  
10 YEAR WARRANTY



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Głównki szlifowane
- Nasadka: 50BV30
- Zakres ruchu główki: 220° ±5°

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		
36136	6 x 7	180	9.5	10.9	x	10/100
36138	8 x 9	180	13.0	14.0	x	10/100
36140	10 x 11	200	15.0	16.0	x	10/100
36142	12 x 13	220	18.0	19.0	x	10/100
36144	14 x 15	242	20.0	22.0	x	10/100
36146	16 x 17	254	24.0	24.0	x	10/40
36147	17 x 19	260	24.0	26.0	x	20/100
36148	18 x 19	275	26.0	26.0	x	20/100
36150	20 x 22	305	28.0	30.5	x	5/20
36151	21 x 23	305	29.8	33.0	x	5/20
36154	24 x 27	335	33.0	37.0	x	5/20
36160	30 x 32	350	40.0	42.0	x	5/20

# 2 ZESTAW KLUCZY PRZEGUBOWYCH NASADOWYCH



• Flexible socket spanner set • Набор ключей шарнирно-торцевых

**x6**

**CrV**  
6140

**HRC**  
44±2

**10**  
lat  
10 YEAR WARRANTY

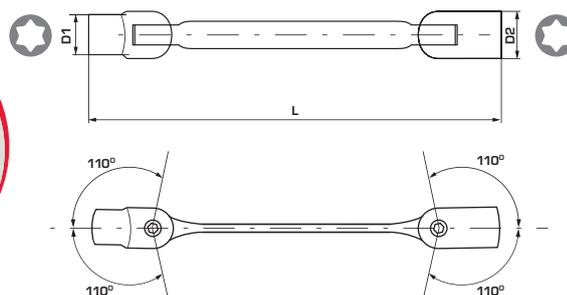


- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Głównki szlifowane
- Nasadka: 50BV30
- Zakres ruchu główki: ±110°
- 6 szt.: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19 mm

Kod	Zakres (mm)		
36166	8x9 - 18x19	x	30

# 1 KLUCZE PRZEGUBOWE NASADOWE TORX

• Flexible Torx socket spanners • ключи комбинированные торцевые-Torx шарнирные



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Nasadka: 50BV30
- Zakres ruchu głowki: 220° ±5°

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		
36116	E6 x E8	182	8.3	9.9	x	25/150
36120	E10 x E12	200	12.0	15.0	x	25/150
36124	E14 x E16	220	16.3	19.0	x	35/70
36128	E18 x E20	240	20.5	22.0	x	35/70
36132	E22 x E24	258	25.0	26.0	x	50

# 2 ZESTAW KLUCZY PRZEGUBOWYCH NASADOWYCH TORX

• Flexible Torx spanner set • Набор ключей комбинированных торцевых-Torx шарнирных



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Nasadka: 50BV30
- Zakres ruchu głowki: 220° ±5°
- 5 szt.: E6xE8, E10xE12, E14xE16, E18xE20, E22xE24

Kod	Zakres (mm)		
36115	E6xE8 - E22xE24	x	15

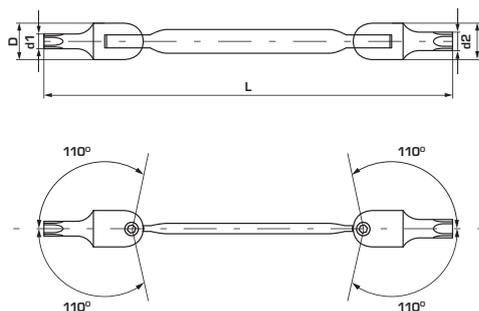
# 1 KLUCZE PRZEGUBOWE TORX



• Flexible Torx spanners • Ключи шарнирные Torx

**CrV**  
6140 **HRC**  
44±2

**10**  
lat  
GWARANCJA  
10 YEAR WARRANTY



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Torx: 8660V, 52-56 HRC
- Zakres ruchu główek: 220° ±5°

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)		
36106	T15 x T20	220	3.26	3.8	15	15	x	30/120
36107	T25 x T27	220	4.40	5.0	15	15	x	30/120
36108	T30 x T40	220	5.48	6.6	15	15	x	30/120
36109	T45 x T50	240	7.70	8.8	18	18	x	30/60
36110	T55 x T60	240	11.17	13.2	18	18	x	30/60

# 2 ZESTAW KLUCZY PRZEGUBOWYCH TORX



• Flexible Torx spanner set • Набор ключей шарнирных Torx

**x5** **CrV**  
6140 **HRC**  
44±2

**10**  
lat  
GWARANCJA  
10 YEAR WARRANTY



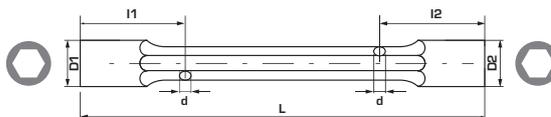
- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Zakres ruchu główek: 220° ±5°
- Maksymalny moment, przewyższa o 30% wymogi niemieckiej normy DIN 896
- 5 szt.: T15xT20, T25xT27, T30xT40, T45xT50, T55xT60

Kod	Zakres (mm)		
36105	T15xT20 - T55xT60	x	12

# 1 KLUCZE RUROWE DWUSTRONNE



• Tube spanners • Ключи торцевые трубчатые



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Maksymalny moment przewyższa o 30% wymogi niemieckiej normy DIN 896

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	d (mm)	D1 (mm)	D2(mm)	F (mm)	I1 (mm)	I2 (mm)		
36216	6 x 7	105.0	3.0	10.0	11.0	7.8	21.2	21.5	x	10/50
36218	8 x 9	110.0	3.0	13.0	14.0	8.8	24.0	24.5	x	10/200
36220	10 x 11	122.5	5.0	15.3	16.2	11.4	29.7	29.7	x	10/250
36222	12 x 13	140.0	6.0	18.0	19.0	12.8	32.0	32.0	x	5/125
36224	14 x 15	145.0	6.0	20.0	21.2	13.7	38.8	38.8	x	10/50
36226	16 x 17	158.0	7.0	23.0	24.0	16.0	39.8	39.7	x	10/50
36228	18 x 19	165.0	8.0	25.2	26.2	18.2	41.3	41.5	x	10/50
36230	20 x 22	170.0	8.0	28.0	30.0	20.0	45.4	45.4	x	10/70
36234	24 x 26	195.0	12.0	33.0	35.2	23.6	51.5	51.7	x	5/35
36237	27 x 29	211.0	12.0	36.9	38.8	26.5	53.5	53.5	x	5/35
36240	30 x 32	211.0	13.0	45.0	42.0	29.8	59.3	59.3	x	5/30

# 2 ZESTAW KLUCZY RUROWYCH DWUSTRONNYCH



• Tube spanner set • Набор торцевых трубчатых ключей



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Maksymalny moment przewyższa o 30% wymogi niemieckiej normy DIN 896
- 5 szt.: 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm

Kod	Zakres (mm)		
36215	8x9 - 16x17	x	4

# 1 KLUCZE NASADOWE FAJKOWE DWUSTRONNE

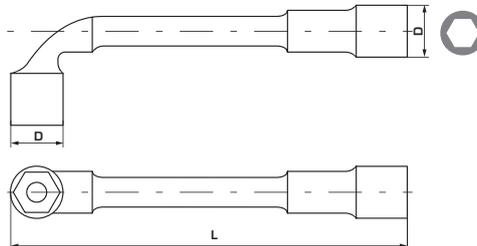


• 'L' type spanners • Ключи двойные торцевые изогнутые

**CrV**  
6140

**HRC**  
46±2

**10**  
lat  
10 YEAR WARRANTY



- Kute
- Chromowane
- Satynowane
- Przebite jednostronnie

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D (mm)		
36168	8	114	12.5	x	10/300
36170	10	129	15.0	x	10/100
36172	12	144	18.0	x	10/100
36173	13	152	19.5	x	10/100
36174	14	160	21.0	x	10/60
36175	15	169	22.5	x	5/60
36177	17	187	25.5	x	5/60
36179	19	204	28.0	x	5/30
36182	22	230	32.0	x	5/20
36184	24	250	34.5	x	5/20
36187	27	280	38.0	x	5/20
36190	30	310	42.0	x	5/10
36192	32	330	44.5	x	5/10

# 2 KLUCZE OCZKOWE UDAROWE

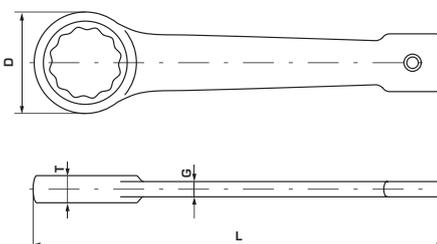


• Slugging spanners • Ключи накидные ударные

**CrMo**

**HRC**  
44±2

**10**  
lat  
10 YEAR WARRANTY



- Kute
- Fosforanowane
- Wzmocniona główka do pobijania
- Wykonane ze stali chromowo-molibdenowej

Kod	Rozmiar (mm)	L (mm)	D (mm)	T (mm)	G (mm)	
36922	22	160	42.0	15.5	8.0	10/30
36924	24	162	42.0	15.5	8.0	5/50
36927	27	178	45.5	16.5	9.5	10/30
36930	30	187	51.5	17.0	9.5	10/30
36932	32	190	51.5	17.5	9.5	10/30
36936	36	203	57.0	18.0	10.5	5/40
36938	38	204	57.0	18.0	10.5	5/30
36941	41	230	66.0	21.0	12.0	8/24
36946	46	237	73.0	22.0	13.5	8/24
36950	50	253	79.5	24.5	15.5	2/16
36955	55	270	91.0	25.5	16.5	2/12
36960	60	280	101.0	27.5	18.0	2/12
36965	65	280	110.0	27.5	17.5	2/12

# 1 KLUCZE OCZKOWO-PŁASKIE

• Combination spanners • Комбинированные гаечные рожково-накидные ключи

CrV DIN 3113



- Kute na zimno
- Główniki szlifowane
- Chromowane

Kod	Rozmiar (mm)	
35406	6	50/1000
35407	7	50/1000
35408	8	50/600
35409	9	50/600
35410	10	50/500
35411	11	50/400
35412	12	50/300
35413	13	50/300
35414	14	50/200
35415	15	50/200
35416	16	50/200

Kod	Rozmiar (mm)	
35417	17	20/120
35418	18	10/120
35419	19	10/120
35420	20	10/120
35421	21	10/80
35422	22	10/80
35423	23	10/80
35424	24	10/80
35427	27	10/40
35430	30	10/40
35432	32	10/40

# 2 ZESTAWY KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

• Combination spanner sets • Набор комбинированных гаечных рожково-накидных ключей

CrV DIN 3113



- Kute na zimno
- Główniki szlifowane
- Chromowane
- 6 szt.: 8, 10, 12, 13, 14, 17 mm
- 8 szt.: 6, 8, 10, 12, 13, 14, 17, 19 mm
- 12 szt.: 6, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 22 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)	
35306	6	8 - 17	4/32
35308	8	6 - 19	4/32
35312	12	6 - 22	2/16

# 3 ZESTAW KLUCZY OCZKOWO-PŁASKICH

• Combination spanner set • Набор комбинированных гаечных рожково-накидных ключей

x24 CrV DIN 3113



- Kute na zimno
- Główniki szlifowane
- Chromowane
- 24 szt.: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 26, 27, 28, 30, 32 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)		
35324	24	6 - 32	x	4

# 1 KLUCZE PŁASKIE

• Double open end spanners • Ключи гаечные рожковые

CrV DIN 3110



- Kute na zimno
- Głównki szlifowane
- Chromowane

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Rozmiar (mm)	☐
34306	ZR34306	6 x 7	20/1000
34308	ZR34308	8 x 9	20/800
34309	ZR34309	8 x 10	20/400
34310	ZR34310	10 x 11	20/400
34312	ZR34312	12 x 13	20/250
34313	ZR34313	10 x 13	20/200
34317	ZR34317	13 x 17	20/160
34314	ZR34314	14 x 15	20/200
34316	ZR34316	16 x 17	20/160

Kod (bez zawieszki)	Kod (na zawieszce)	Rozmiar (mm)	☐
34319	ZR34319	17 x 19	20/120
34318	ZR34318	18 x 19	20/120
34320	ZR34320	20 x 22	20/80
34322	ZR34322	19 x 22	10/80
34321	ZR34321	21 x 23	10/80
34324	ZR34324	24 x 27	10/60
34325	ZR34325	25 x 28	10/40
34327	ZR34327	27 x 32	10/40
34330	ZR34330	30 x 32	10/40

# 2 ZESTAWY KLUCZY PŁASKICH

• Double open end spanner sets • Набор гаечных рожковых ключей

CrV DIN 3110



- Kute na zimno
- Głównki szlifowane
- Chromowane
- 6 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm
- 8 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
- 12 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)	☐
34406	6	6x7 - 16x17	4/32
34408	8	6x7 - 20x22	4/16
34412	12	6x7 - 30x32	2/8

# 3 KLUCZE OCZKOWE ODGIĘTE

• Ring spanners • Ключи гаечные накладные изогнутые

CrV DIN 838



- Kute na zimno
- Głównki szlifowane
- Chromowane

Kod	Rozmiar (mm)	☐
36566	6 x 7	20/400
36568	8 x 9	20/300
36570	10 x 11	20/240
36572	12 x 13	10/200
36574	14 x 15	10/160
36576	16 x 17	10/120
36578	18 x 19	10/80
36580	20 x 22	10/80
36581	21 x 23	5/60
36584	24 x 27	5/60
36585	25 x 28	5/40
36590	30 x 32	5/40

# 1 ZESTAWY KLUCZY OCZKOWYCH ODGIĘTYCH

• Ring spanner sets • Набор гаечных накидных изогнутых ключей



CrV DIN 838



- Kute na zimno
- Głównki szlifowane
- Chromowane
- 6 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17 mm
- 8 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm
- 12 szt.: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)	BOX	☐
36506	6	6x7 - 16x17	x	20
36508	8	6x7 - 20x22	x	12
36512	12	6x7 - 30x32	x	4

# 2 KLUCZE OCZKOWE OTWARTE

• Flare nut spanners • Гаечные накидные ключи с разрезом

CrV



- Kute
- Polerowane

Kod	Rozmiar (mm)	☐
36408	8 x 9	20/400
36410	10 x 11	20/300
36412	12 x 13	10/200
36413	13 x 14	10/200
36415	15 x 17	10/150
36417	17 x 19	10/120
36419	19 x 21	10/100

# 3 ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH OTWARTYCH

• Flare nut spanner set • Набор гаечных накидных ключей с разрезом

x5 CrV



- Kute
- Polerowane
- 5 szt.: 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)	BOX	☐
36445	5	10x11 - 17x19	x	20

# 1 KLUCZE OCZKOWE TYPU 'C'

• 'C' type ring spanners • Гаечные накидные двусторонние „стартерные” ключи

CrV



- Kute
- Polerowane

Kod	Rozmiar (mm)	
36428	8 x 9	10/200
36430	10 x 11	10/200
36432	12 x 13	10/200
36434	14 x 15	10/160
36436	16 x 17	10/120
36437	17 x 19	10/100
36439	19 x 21	10/100

# 2 ZESTAW KLUCZY OCZKOWYCH TYPU 'C'

• 'C' type ring spanner set • Набор гаечных накидных двусторонних „стартерных” ключей

x5

CrV



- Kute
- Polerowane
- 5 szt.: 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 17x19 mm

Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)		
36455	5	10x11 - 17x19	x	20

# 3 KLUCZE DYNAMOMETRYCZNE

• Torque wrenches • Ключи динамометрические

3/8"

1/2"

3/4"



Kod	Rozmiar	Zakres (Nm)	Długość (mm)	
66500	3/8"	19 - 110	366	20
66501	1/2"	42 - 210	470	12
66502	1/2"	70 - 350	633	10
66503	3/4"	65 - 450	865	4
66504	3/4"	140 - 980	1230	2

# 4 KĄTOMIERZ KLUCZA DYNAMOMETRYCZNEGO 1/2"

• Torque setting angular gauge • Угломер для динамометрического ключа

1/2"

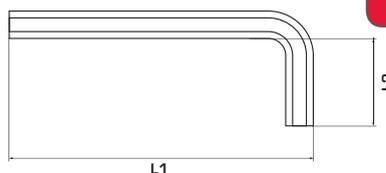
360°



Kod	Rozmiar	Zakres		
66510	1/2"	360°	x	12/48

# 1 KLUCZE SZEŚCIOKĄTNE

• Hexagon keys • Ключи штифтовые шестигранные г-образные



Kod	⬡ (mm)	L1	L2	📦
<b>KLUCZE STANDARDOWEJ DŁUGOŚCI</b>				
48441	1,5	42	13	100/600
48442	2	60	20	60/360
48442P	2,5	64	20	60/360
48443	3	68	20	50/300
48444	4	75	25	50/300
48445	5	82	28	150/900
48446	6	95	32	100/600
48447	7	100	34	80/480
48448	8	105	36	60/360
48449	9	115	48	50/300
48450	10	120	40	50/300
48452	12	125	44	20/120
48454	14	140	50	10/60
48457	17	160	53	24
48459	19	180	56	18

Kod	⬡ (mm)	L1	L2	📦
<b>KLUCZE DŁUGIE</b>				
48402	2	84	20	60/360
48402P	2,5	92	20	50/300
48403	3	98	20	50/300
48404	4	109	25	50/300
48405	5	120	28	150/900
48406	6	134	32	100/600
48407	7	142	34	80/480
48408	8	149	36	60/360
48409	9	160	38	50/300
48410	10	170	40	50/300
48412	12	195	44	20/120
48414	14	220	49	10/60
48417	17	250	53	24
48419	19	300	56	18

# 2 ZESTAWY KLUCZY SZEŚCIOKĄTNYCH

• Hexagon key sets • Набор штифтовых шестигранных ключей



- Stal o wysokiej odporności na ścieranie i skręcanie
- Metalowa skuwka pokryta miękkim tworzywem
- 48367 - 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm
- 48368 - 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm



Kod	Ilość (szt.)	Zakres (mm)	📦	📦
48367	7	2,0 - 10,0	x	12/48
48368	8	1,5 - 8,0	x	12/48

# 3 ZESTAW KLUCZY SZEŚCIOKĄTNYCH Z KULKĄ

• Ball and hexagonal key set • Набор штифтовых шестигранных ключей с шаровой головкой



- Stal o wysokiej odporności na ścieranie i skręcanie
- Metalowa skuwka pokryta miękkim tworzywem
- Pozwalają na użycie klucza do 30° odchylonego od osi śruby
- 8 szt.: 1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8 mm



Kod	Zakres (mm)	📦	📦
48378	1,5 - 8,0	x	12/96

# 4 ZESTAW KLUCZY TORX

• Torx key set • Набор штифтовых Torx ключей



- Stal o wysokiej odporności na ścieranie i skręcanie
- Metalowa skuwka pokryta miękkim tworzywem
- 8 szt.: T9, T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40



Kod	Zakres (mm)	📦	📦
48388	T9 - T40	x	12/96

## 1 ZESTAW KLUCZY SZEŚCIOKĄTNYCH

• Hexagon key set • Набор штифтовых шестигранных г-образных ключей число предметов - 9 шт.



- Klucze standardowej długości
- 9 szt.: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Kod	Zakres (mm)		
48309	1.5 - 10	x	6/36

## 2 ZESTAW KLUCZY SZEŚCIOKĄTNYCH DŁUGICH

• Hexagon key set • Набор штифтовых шестигранных г-образных ключей. Число предметов - 9 шт.



- Klucze długie
- 9 szt.: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Kod	Zakres (mm)		
48319	1.5 - 10	x	6/36

## 3 ZESTAW KLUCZY SZEŚCIOKĄTNYCH Z KULKĄ

• Ball and hexagon key set • Набор штифтовых шестигранных г-образных ключей с шаровой головкой число предметов - 9 шт.



- Klucze długie
- Końcówki kuliste pozwalają na użycie klucza do 30° odchylonego od osi śruby
- 9 szt.: 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm

Kod	Zakres (mm)		
48329	1.5 - 10	x	6/36

## 4 ZESTAW KLUCZY TORX

• Torx key set • Набор штифтовых торх г-образных ключей число предметов - 9 шт.



- Klucze standardowej długości
- 9 szt.: T10, T15, T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50

Kod	Zakres (mm)		
48339	T10 - T50	x	6/36

## 1 PODNOŚNIKI HYDRAULICZNE SŁUPKOWE

• Hydraulic bottle jacks • Гидравлический бутылочный домкрат



Kod	Udźwig (t)	Zakres (mm)	Waga netto (kg)	
46802	2	181 - 345	2,6	6
46803	3	194 - 372	3,3	6
46805	5	216 - 413	4,6	4
46808	8	230 - 457	5,7	4
46810	10	230 - 460	6,5	4
46812	12	230 - 465	7,4	3
46815	15	230 - 460	8,4	2
46820	20	242 - 452	11	2

## 2 PODNOŚNIKI HYDRAULICZNE SŁUPKOWE Z PODWÓJNYM TŁOKIEM

• Double piston hydraulic bottle jacks • Гидравлический бутылочный домкрат двойного действия (два поршня)



- Zalety podwójnego tłoka:
  - w pozycji spoczynku siodełko podnośnika z podwójnym tłokiem znajduje się znacznie niżej od siodełka standardowego podnośnika hydraulicznego słupkowego
  - maksymalna wysokość podnoszenia podnośnika z podwójnym tłokiem jest znacznie większa od maksymalnej wysokości podnoszenia standardowego podnośnika hydraulicznego słupkowego

Kod	Udźwig (t)	Zakres (mm)	Waga netto (kg)	
46836	6	168 - 450	7	2
46840	10	194,5 - 515,5	10,9	2

## 3 PODNOŚNIK HYDRAULICZNY

• Hydraulic floor jack • Гидравлический подкатной домкрат



Kod	
46920	1

## 4 PODNOŚNIK HYDRAULICZNY

• Hydraulic floor jack • Гидравлический подкатной домкрат



Kod	
46922	1

## 1 PODNOŚNIK HYDRAULICZNY O NISKIM PROFILU

• Low profile hydraulic floor jack • Гидравлический низкопрофильный подкатной домкрат



2t

min 89 mm

360°

kg 15,0

max 399 mm  
min 89 mm

556 mm x 234 mm x 153 mm



• Niski profil umożliwia podnoszenie również aut o niskim zawieszeniu, samochodów sportowych, itd.

Kod  
46921

1

## 2 PODNOŚNIK HYDRAULICZNY

• Hydraulic floor jack • Гидравлический подкатной домкрат



2.25t

kg 38,0

max 499 mm  
min 140 mm

660 mm x 280 mm x 150 mm



Kod  
46924

1

## 3 PODNOŚNIK HYDRAULICZNY O NISKIM PROFILU

• Low profile hydraulic floor jack • Гидравлический низкопрофильный подкатной домкрат



2.5t

min 89 mm

kg 34,8

max 457 mm  
min 89 mm

640 mm x 346 mm x 180 mm



• Niski profil umożliwia podnoszenie również aut o niskim zawieszeniu, samochodów sportowych, itd.

Kod  
46926

1

## 4 PODNOŚNIK HYDRAULICZNY Z FUNKCJĄ SZYBKIEGO PODNOSZENIA

• Quick-lift hydraulic floor jack • Гидравлический подкатной домкрат



2.5t

360°

kg 20,0

max 520 mm  
min 157 mm

632 mm x 242 mm x 150 mm



• Zakres podnoszenia:  
bez przedłużki: 157 - 427 mm,  
z przedłużką: 250 - 520 mm  
• Funkcja szybkiego podnoszenia

Kod  
46923

1

## 1 PODNOŚNIK HYDRAULICZNY

• Hydraulic floor jack • Гидравлический подкатной домкрат



3t

kg  
41,0

max  
300 mm  
min  
150 mm

700 mm  
x 343 mm  
x 180 mm



Kod	
46925	1

## 2 PODNOŚNIK HYDRAULICZNY Z FUNKCJĄ SZYBKIEGO PODNOSZENIA

• Quick-lift hydraulic floor jack • Гидравлический подкатной домкрат



3t



kg  
41,0

max  
480 mm  
min  
150 mm

700 mm  
x 346 mm  
x 180 mm



• Funkcja szybkiego podnoszenia

Kod	
46927	1

## 3 PODNOŚNIK MOTOCYKLOWY

• Motorcycle hydraulic jack • Домкрат подкатной для мотоциклов, квадроциклов и малотоннажной техники



400kg

kg  
34,7

max  
410 mm  
min  
140 mm

864 mm  
x 396 mm  
x 140 mm



Kod	
46950	1

## 4 PODNOŚNIKI TRAPEZOWE

• Scissor jacks • Гидравлический ромбический домкрат



Kod	Udźwig (t)	Zakres (mm)	Waga netto (kg)	
46911	1	85 - 383	2,3	5
46915	1,5	95 - 390	3,2	5

## 1 PODSTAWKI POD SAMOCHÓD (PARY)

• Pairs of jack stands • Подставки под автомобиль



x2



• 10-stopniowa regulacja wysokości

Kod	Udźwig [t]	Zakres [mm]	Waga netto 2 szt. [kg]	
46912	2	265 - 418	5,6	1
46913	3	280 - 420	7	1
46914	6	382 - 600	14	1

## 2 ZESTAWY ROZPIERAKÓW HYDRAULICZNYCH W KUFRZE

• Hydraulic body repair kit in blow mould case • Гидравлическая распорная стойка – набор в пластиковом кейсе



Kod	Waga netto [kg]	Siła rozporowa [t]	Zakres [mm]	
46928	16,5	4	330 - 450	1
46929	27,8	10	470 - 620	1



## 1 LEŻANKA WARSZTATOWA

• Car creeper • Ремонтный подкатной лежак



- Stalowa konstrukcja
- Tapicerowana

Kod	
46938	1

## 2 LEŻANKA WARSZATOWA

• Car creeper • Ремонтный подкатной лежак



- Tapicerowany podglówek

Kod	
46936	1

## 3 LEŻANKA WARSZATOWA Z TACAMI MAGNETYCZNYMI

• Car creeper with magneti c plates • Ремонтный подкатной лежак с двумя встроенными магнитными лотками



- Tapicerowany podglówek
- 2 tace magnetyczne

Kod	
46937	1

## 4 PNEUMATYCZNE SIEDZISKO WARSZTATOWE

• Pneumatic workshop seat • Ремонтное круглое сиденье на колесах с микролифтом



- Tapicerowane
- Pneumatyczna regulacja wysokości

Kod	Wymiary (mm)	
46940	350 x 380 x 575	1

## 5 SIEDZISKO WARSZTATOWE

• Workshop seat • Ремонтное прямоугольное сиденье с полкой



- Tapicerowane
- Wyssuwana szuflada

Kod	Wymiary (mm)	
46941	360 x 400 x 340	1

## 1 ŚCIĄGACZ DO SWORZNI KULISTYCH

• Ball joint separator • Съемник шаровых опор



• Do demontażu sworzni kulistych

Kod	BOX	
46871	x	20

## 2 ŚCIĄGACZ DO SWORZNI KULISTYCH DWUPOZYCYJNY

• Two stage ball joint separator • Двухпозиционный съемник шаровых опор



Kod	BOX	
46870	x	20

## 3 SEPARATOR DO HAMULCÓW TARCZOWYCH

• Disc break spreader • Распорка тормозных дисков



12-90  
mm

Kod	BOX	
46874	x	24

## 4 SEPARATOR DO ŁOŻYSK 30-50 mm

• Bearing separator 30-50mm • Съемник подшипников стяжных (сегментный) 30-50 мм



30-50  
mm

CrV

• Do demontażu łożysk, kół zębatych i innych ciasno spasowanych elementów

Kod	Zakres (mm)	
46851	30 - 50	20

# 1 ŚCIĄGACZ DO USZCZELEK

• Seal puller • Съемник уплотнительных колец и соединений



- Do demontażu wewnętrznych uszczelnień gumowych i metalowych Ø 65 mm

Kod		
46850	x	12/48

# 2 KLUCZE DO FILTRA OLEJU

• Oil filter wrench • Ключ для масляного фильтра



- Do wymiany filtra oleju
- Ruchomy uchwyt

Kod	Średnica (mm)		
46882	60 - 73	x	12/48
46883	73 - 85	x	12/48
46884	85 - 95	x	12/48
46885	95 - 111	x	12/48

# 3 ZACISKACZE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH

• Piston ring compressor • Зажимы для поршневых колец



- Do montażu tłoków w korpusie silnika

Kod	Średnica (mm)	Wysokość (mm)		
46863	53 - 125	75	x	30/60
46864	90 - 175	100	x	30/60
46865	90 - 175	150	x	30/60



## 1 ŚCIĄGACZ DWURAMIENNY I SEPARATOR

• Special twin arm puller and separator • Универсальный съёмник с сепаратором



x12

• Do demontażu łożysk, kół zębatach

Kod	Separator (mm)	Ściągacz (mm)	
46858	10 - 30	10 - 60	30

## 2 ZESTAW 3 szt. ŚCIĄGACZY DWURAMIENNYCH UNIWERSALNYCH

• 3 pc twin arm puller set • Набор универсальных двухзахватных съёмников – 3 комплекта



100-260  
mm

∅  
35-140  
mm

• Do demontażu łożysk, kół zębatach

Kod	Średnica (mm)	Długość (mm)	
46855	35 - 140	100 - 260	5

## 3 ZESTAW 5 szt. ŚCIĄGACZY DO DRAŻKÓW

• 5 pc ball joint separator set • Набор для снятия шаровых шарниров, рулевых тяг и рулевых сошек – 5 штук



x5

8mm

24mm  
123mm

CrV

• Do demontażu drążków kierowniczych  
• Wymienne rączki do pobijania młotkiem lub kluczem pneumatycznym

Kod	Separator (mm)	
46860	11/16", 15/16", 1 1/8"	10

## 4 ZESTAW DO ZACISKÓW HAMULCOWYCH

• Brake caliper service set • Набор для развода поршней тормозных цилиндров



x12

• Zestaw uniwersalny do różnych typów samochodów

Kod	Ilość (szt.)	
46880	12	10

## 1 ZESTAW DO ODKRĘCANIA KORKÓW OLEJU

• Oil drain plug set • Набор ключей для сливной пробки масляного фильтра

x18 3/8" CrV



- 3/8" 
- Nasadki:
  - 3/8"  8, 9, 10, 12, 14, 17 mm
  - 3/8"  7, 8, 10, 11, 12, 13, 14 mm, 5/16", 3/8"
  - 3/8"  10 mm
  - 3/8"  10 mm

Kod	Ilość (szt.)	
46875	18	15

## 2 ZESTAW 4 szt. ŚCIĄGACZY DO SZPILEK

• 4 pc stud extractor set • Набор шпильковертов – число предметов - 4

x4 1/2" CrV



- Do wykrcania szpilek lub urwanych śrub

Kod	Rozmiar		
46888	M6, M8, M10, M12	x	20

## 3 PRZYCIĄGARKI LINOWE

• Cable pullers • Монтажный рычажно-тяговый механизм (лебедка ручная)



Kod	Uciąg (daN)	Dł. liny (m)	Śr. liny (mm)	Ciężar (kg)	
46710	1000	3	5	2.5	6
46713	1300	3	5	3.9	6
46715	1500	3	6	7.6	3

## 1 SMAROWNICA RĘCZNA Z ZESTAWEM KOŃCÓWEK

• Lever grease gun • Шприц - масленка ручная



300 mm

max 70MPa

500 cm<sup>3</sup>

- Głowica wykonana z aluminium
- Konstrukcja umożliwiająca dwa sposoby ładowania smaru
- Ciśnienie robocze 31 MPa
- Dwa rodzaje aplikatorów: giętki (300 mm) i sztywny (160 mm)
- Końcówki smarownicy 4-szczękowe

Kod



42506

10

## 2 SMAROWNICA RĘCZNA

• Hand grease gun • Масленка ручная



220 mm

100 cm<sup>3</sup>

- Przydatno sprężu ogrodowego, rekreacyjnego, pojazdów samochodowych, motocyklowych, itp.

Kod



42500

12/36

## 3 ODSYSARKA DO OLEJU

• Oil suction gun • Шприц - масленка ручная



300 mm

500 cm<sup>3</sup>

- Aplikator giętki Ø10 mm (260 mm)

Kod



42507

20

## 4 MISKA MAGNETYCZNA

• Magnetic bowl • Млоток магнитный



Ø 108mm

- Służy do przechowywania metalowych części takich jak np. śrubki, gwoździe, nity, zszywki

Kod



46939

48



## 1 KOŃCÓWKI PŁASKIE 1/4", 25 mm

• Plain slot bits 1/4" 25 mm • Цевые биты 1/4", 25 мм



x10 25mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2

Kod	Typ	BOX	
10614	4.5 x 0.5	x	50/150
10615	5.5 x 0.8	x	50/100
10616	6.5 x 1.2	x	50/100
10618	8.0 x 1.6	x	50/100

## 2 KOŃCÓWKI PHILLIPS 1/4", 25 mm

• PH bits 1/4" 25 mm • Биты крестовые Phillips (PH) 1/4", 25 мм



x25 25mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2

Kod	Typ	BOX	
10620	PH 0	x	40/80
10621	PH 1	x	40/80
10622	PH 2	x	40/80
10623	PH 3	x	40/80

## 3 KOŃCÓWKI POZIDRIV 1/4", 25 mm

• PZ bits 1/4" 25 mm • Биты PZ 1/4", 25 мм



x25 25mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2

Kod	Typ	BOX	
10630	PZ 0	x	40/80
10631	PZ 1	x	40/80
10632	PZ 2	x	40/80
10633	PZ 3	x	40/80

## 4 KOŃCÓWKI TORX, 1/4", 25 mm

• Torx bits 1/4" 25 mm • Биты Torx 1/4", 25 мм



x10 25mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2

Kod	Typ	BOX	
10652	T6	x	30/60
10653	T7	x	30/60
10654	T8	x	30/60
10655	T9	x	30/60
10656	T10	x	30/60
10657	T15	x	30/60
10658	T20	x	50/100
10659	T25	x	50/100
10660	T27	x	30/60
10661	T30	x	30/60
10662	T40	x	30/60

## 5 KOŃCÓWKI TORX Z OTWOREM „SECURITY”, 1/4", 25 mm

• Torx security bits 1/4" 25 mm • Биты Torx с отверстием 1/4", 25 мм



x10 25mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2

Kod	Typ	BOX	
10672	T6	x	10/30
10673	T7	x	10/30
10674	T8	x	10/30
10675	T9	x	10/30
10676	T10	x	10/30
10677	T15	x	10/30
10678	T20	x	10/30
10679	T25	x	10/30
10680	T27	x	30/60
10681	T30	x	30/60
10682	T40	x	10/30

## 1 KOŃCÓWKI SZEŚCIOKĄTNE 1/4", 25 mm

• Hexagon bits 1/4" 25mm • Шестигранные биты 1/4", 25 мм



x10 25mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2



Kod	Typ	BOX	
10603	3	x	30/60
10604	4	x	50/100
10605	5	x	50/100
10606	6	x	50/100

## 2 KOŃCÓWKI PHILLIPS 1/4", 50 mm

• PH bits 1/4" 50 mm • Биты крестовые Phillips (PH), 1/4", 50 мм



x10 50mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2



Kod	Typ	BOX	
10626	PH 1	x	50/100
10627	PH 2	x	50/100
10628	PH 3	x	50/100

## 3 KOŃCÓWKI POZIDRIV 1/4", 50 mm

• PZ bits 1/4" 50 mm • Биты PZ 1/4", 50 мм



x10 50mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2



Kod	Typ	BOX	
10636	PZ 1	x	50/100
10637	PZ 2	x	50/100
10638	PZ 3	x	50/100

## 4 KOŃCÓWKI DWUSTRONNE 1/4", 50 mm

• Reversible bits 1/4" 50 mm • Двухсторонние биты 1/4", шлиц 50 мм



x10 50mm 1/4" CrV S2 HRC 58±2



Kod	Typ	BOX	
10641	PH1 x PH2	x	50/100
10642	PH2 x PZ2	x	50/100
10643	PZ1 x PZ2	x	50/100

## 5 UCHWYT MAGNETYCZNY DO KOŃCÓWEK, 1/4"

• Magneti c bit holder 1/4" • Магнитный переходник (адаптер) для бит 1/4"



x5 60mm 1/4" CrV HRC 53±3



Kod	Rozmiar (mm)	BOX	
10601	60	x	50/100

# 1 KOŃCÓWKI Z NASADKĄ SZEŚCIOKĄTNĄ 1/4"

• Socket bits 1/4" • Биты 1/4" с торцевой шестигранной (внешней) головкой

x5 1/4" CrV S2 HRC 58±2



Kod	Typ		
10690	6	x	30/60
10691	8	x	30/60
10692	10	x	30/60
10693	12	x	30/60
10694	13	x	30/60

# 2 UCHWYT DO NASADEK, KWADRAT 1/4"

• 1/4" adaptor • Переходник (адаптер) для бит с квадратом 1/4"

x5 50mm 1/4" CrV S2 HRC 52±2

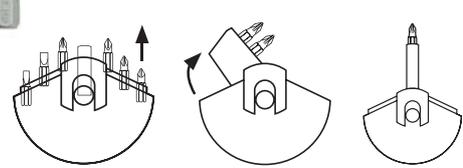


Kod	Ilość (szt.)		
10602	5	x	10/30

# 3 ZESTAW 7 szt. KOŃCÓWEK, 1/4"

• 7 pc bit set 1/4" • Набор бит 1/4" с магнитным переходником (адаптером) - число предметов 7 штук

x7 1/4" CrV HRC 58±2



- Skład zestawu:
- ⊕ PH1, PH2
- ⊕ PZ1, PZ2
- ⊖ 5.5, 6.5 mm
- 1/4"
- Pełni funkcję wkrętaka

Kod	Ilość (szt.)	
10697	7	24/144

# 4 ZESTAW KOŃCÓWEK 1/4" - 10 szt.

• 10 pc bit set 1/4" • Наборы бит 1/4" с магнитным переходником (адаптером) - число предметов 10 штук

x10 1/4" CrV S2 HRC 58±2



- Skład zestawów:
- 10699: ⊕ PH1 - 1 szt., PH2 - 3 szt. ⊕ PZ1 - 1 szt., PZ2 - 3 szt. ⊖ 6 mm - 1 szt., 1/4"
- 10700: ⊕ PH1, PH2, PH3 ⊕ PZ1, PZ2, PZ3 ⊖ 5, 6 mm ⊖ 4 mm, 1/4"

Kod	Ilość (szt.)		
10699	10	x	12/72
10700	10	x	12/72

# 1 ZESTAW 40 szt. KOŃCÓWEK XZN, TORX

• 40 pc XZN, Torx bit set • Набор бит Torx - число предметов 40 штук



**x40** **3/8"** **1/2"** **CrV**  
S2 **HRC**  
60±2

Skład zestawu:

- 3/8" 10 mm
- 1/2" 10 mm
- 10 mm Torx T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 po 1 szt. 30 i 75 mm
- XZN M5, M6, M8, M10, M12 po 1 szt. 30 i 75 mm
- HEX 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm po 1 szt. 30 i 75 mm

Kod	Ilość [szt.]	
10742	40	10

# 2 WKREŃAK Z KOŃCÓWKAMI I NASADKAMI - 22 szt.

• 22 pc bit and socket set • Набор с отверточными битами и битами с торцевыми шестиугольными головками число предметов 22 штуки



**x22** **CrV** **HRC**  
52±2

Skład zestawu:

- 1/4" 6, 8, 10, 13 mm
- 1/4" PZ1, PZ2, PZ3 PH1, PH2, PH3
- T10, T15 4, 5, 6 mm
- HEX 3, 4, 5, 6 mm

Kod	Ilość [szt.]	
10022	22	5/20

# 3 UNIWERSALNY WKREŃAK Z GRZECHOTKĄ - ZESTAW 23 szt.

• 23 pc screwdriver / socket set • Набор с универсальной отверткой-трещоточным ключом, комплектом бит и торцевыми шестиугольными головками - число предметов 23 штуки



**x23** **CrV**

Skład zestawu:

- 1/4" 60 mm
- 1/4" 3, 4, 5, 6 mm PH 0, 1, 2, 3
- 1/4" 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm
- Pakowane w pudełku plastikowym w opakowaniu tekturowym

Kod	Ilość [szt.]	
10008	23	20

# 4 WKREŃAK Z GRZECHOTKĄ - 12 szt.

• Ratchet screwdriver • Твeртка с трещоточным ключом с набором двухсторонних битов – 6 штук



**x12** **CrV**

- Rękojeść z grzechotką 3-pozycyjną z 6 podwójnymi końcówkami chowanymi w rękojeści:  
PH1 - Pł. 4 mm, PH2 - Pł. 5 mm, PZ1 - H 4 mm, PZ2 - H 5 mm, T10 - T15, T20 - T25

Kod	Ilość końcówek [szt.]		
10028	6 x 2	x	24/96

# 1 WKRĘTAKI „SOFT-TOUCH”

• „Soft-Touch” screwdrivers • Отвертки с покрытием „Soft-Touch”



- Płaskie

- Grotty do szerokości 5 mm włącznie w wykonaniu równoległym



- Grotty o szerokości od 6 mm w wykonaniu standardowym



- Krzyżowe (PH)



- Pozydriw (PZ)



- TORX T6-T9

- TORX - Security T10-T40 - z otworem



- Rękojeść dwuskładnikowa z twardego i miękkiego, antypoślizgowego tworzywa
- Rękojeść w kodowanych kolorach:
  - - kolor czerwony
  - PH - kolor niebieski
  - PZ - kolor zielony
  - Torx - kolor żółty

Kod	Grot szer. (mm)	L (mm)	
10151	2.5	63	12/600
10152	3.2	75	12/600
10158	3.2	100	12/600
10100	3.2	150	12/300
10153	5.0	100	12/240
10154	5.0	150	12/240
10103	5.0	200	12/240
10104	5.0	250	12/240
10150	6.0	38	12/300
10106	6.0	100	12/240
10155	6.0	150	12/240
10108	6.0	200	12/96
10109	6.0	250	6/96
10156	8.0	150	6/120
10112	9.5	200	6/96

Kod	Grot typ	L (mm)	
10080	PH 000	63	12/600
10081	PH 00	63	12/600
10161	PH 0	75	12/600
10083	PH 0	100	12/600
10084	PH 0	150	12/300
10162	PH 1	100	12/240
10086	PH 1	150	12/120
10087	PH 1	200	12/240
10088	PH 1	250	12/240
10168	PH 2	38	12/240
10163	PH 2	100	12/240
10164	PH 2	150	12/120
10092	PH 2	200	12/96
10093	PH 2	250	12/96
10165	PH 3	150	6/120
10167	PH 4	200	6/120

Kod	Grot typ	L (mm)	
10171	PZ 0	75	12/600
10172	PZ 1	100	12/240
10173	PZ 2	38	12/300
10176	PZ 2	100	12/240
10174	PZ 2	150	12/240
10175	PZ 3	150	12/240

Kod	Grot typ	L (mm)	
10182	T6	75	12/240
10183	T7	75	12/240
10184	T8	75	12/240
10185	T9	75	12/240

### Security

10190	T10	100	12/240
10191	T15	100	12/240
10192	T20	100	12/240
10193	T25	100	12/144
10194	T27	100	12/144
10195	T30	100	12/144
10196	T40	100	12/144

# 1 ZESTAW WKREŃTAKÓW - 68 szt.

• 68 pc screwdriver set • Набор отверток число предметов - 68 штук



- Zestaw wystawowy
- Stojak z 68 wkrętakami z rękojeścią dwuskładnikową z twardego i miękkiego antypoślizgowego tworzywa
- Skład zestawu:
  - $\ominus$  2,5 x 63 - 6 szt., 3,2 x 75 - 6 szt., 5 x 100 - 4 szt., 5 x 150 - 4 szt., 6 x 150 - 4 szt., 8 x 150 - 4 szt.
  - $\oplus$  PH 0 x 75 - 6 szt., 1 x 100 - 4 szt., 2 x 100 - 4 szt., 2 x 150 - 4 szt., 3 x 150 - 4 szt.
  - $\oplus$  PZ 0 x 75 - 6 szt., 1 x 100 - 4 szt., 2 x 100 - 4 szt., 3 x 150 - 4 szt.

Kod	Ilość (szt.)	
10211	68	2

# 2 ZESTAW WKREŃTAKÓW „SOFT-TOUCH” - 5 szt.

• 5 pc “Soft –Touch” screwdriver set • Набор отверток с покрытием “Soft –Touch” число предметов 5 шт.



- Rękojeść dwuskładnikowa z twardego i miękkiego, antypoślizgowego tworzywa
- Skład zestawu:
  - $\ominus$  3,2 x 75, 5 x 100, 6 x 150 mm
  - $\oplus$  PH 1 x 75, 2 x 100 mm

Kod	Ilość (szt.)		
10208	5	x	6/36

# 3 ZESTAW WKREŃTAKÓW „SOFT-TOUCH” - 6 szt.

• 6 pc “Soft –Touch” screwdriver set • Набор отверток с покрытием “Soft –Touch” число предметов 6 шт.



- Rękojeść dwuskładnikowa z twardego i miękkiego, antypoślizgowego tworzywa
- Półka do zawieszania na ścianie
- Skład zestawu:
  - $\ominus$  3,2 x 75, 5 x 100, 6 x 150 mm
  - $\oplus$  PH 0 x 75, 1 x 75, 2 x 100 mm

Kod	Ilość (szt.)		
10207	6	x	6/36

# 1 WKREŃAKI

• Screwdrivers • Отвертки



• Płaskie 



• Krzyżowe (PH) 



• Pozydriw (PZ) 



• TORX T6-T9 

• TORX - Security T10-T40 - z otworem 



• Rękojeść dwuskładnikowa z twardego i miękkiego antypoślizgowego tworzywa

Kod	Grot szer. (mm)	L (mm)	
10452	3.0	75	12/360
10453	3.0	100	12/360
10454	3.0	150	12/360
10455	5.5	100	12/120
10456	5.5	150	12/240
10457	5.5	200	12/240
10458	5.5	250	12/240
10459	6.5	38	12/480
10460	6.5	100	12/120
10461	6.5	150	12/120
10462	6.5	200	12/120
10463	6.5	250	12/120
10464	8.0	150	12/120
10465	10.0	200	8/80

Kod	Grot typ	L (mm)	
10466	PH 000	60	12/360
10467	PH 00	60	12/360
10468	PH 0	75	12/360
10469	PH 0	100	12/360
10470	PH 0	150	12/360
10471	PH 1	100	12/240
10472	PH 1	150	12/240
10473	PH 1	200	12/240
10474	PH 1	250	12/240
10475	PH 2	38	12/480
10476	PH 2	100	12/120
10477	PH 2	150	12/120
10478	PH 2	200	12/120
10479	PH 2	250	12/120
10480	PH 3	150	12/120

Kod	Grot typ	L (mm)	
10481	PZ 0	75	12/360
10482	PZ 0	100	12/240
10483	PZ 1	100	12/120
10484	PZ 1	150	12/240
10485	PZ 2	38	12/480
10486	PZ 2	100	12/120
10487	PZ 2	150	12/120
10488	PZ 3	150	12/120

Kod	Grot typ	L (mm)	
10413	T6	75	12/360
10414	T7	75	12/360
10415	T8	75	12/360
10416	T9	75	12/240

### Security

10417	T10	75	12/240
10418	T15	100	12/240
10419	T20	100	12/240
10420	T25	125	12/240
10427	T27	125	12/240
10428	T30	150	12/120
10429	T40	150	12/120

# 2 ZESTAW WKREŃAKÓW - 5 szt.

• 5 pc screwdriver set • Набор отверток число предметов 5 шт.



- Groty wykonane ze stali chromowo-molibdenowej zwiększającej odporność na ścieranie i trwałość grotu
- Rękojeść dwuskładnikowa z twardego i miękkiego antypoślizgowego tworzywa
- Skład zestawu:
  - ⊖ 5 x 100, 6.5 x 150 mm
  - ⊕ PH1 x 75, PH2 x 100, PH3 x 150 mm

Kod	Ilość [szt.]		
10495	5	x	24



PROLINE®

3.2  
75mm

VCr

## 1 WKRĘTAKI ELEKTROTECHNICZNE 1000 V

• Electrician screwdrivers 1000 V • Электротехнические изолированные отвертки 1000В

1000V

Cr-V-Mo

HRC  
58±2

• Płaskie 



• Pozydriw (PZ) 



• Rękojeść z antypoślizgowego tworzywa zapewniająca doskonały chwyt

Kod	Grot szer. (mm)	L (mm)	
10511	3.0	100	30/120
10513	4.0	100	25/100
10514	5.5	125	20/80
10515	6.5	150	15/60

Kod	Grot typ	L (mm)	
10516	PZ 0	100	30/120
10517	PZ 1	80	25/100
10518	PZ 2	100	20/80

## 2 ZESTAW WKRĘTAKÓW ELEKTROTECHNICZNYCH 1000 V - 6 szt.

• Electrician screwdrivers 1000 V • Набор электротехнических изолированных отверток 1000В число предметов - 6 шт.

x6

1000V

Cr-V-Mo

HRC  
58±2



• Rękojeść z antypoślizgowego tworzywa zapewniająca doskonały chwyt  
 • Skład zestawu:  
 -  $\ominus$  5.5 x 125, 4 x 100, 3 x 100 mm  
 -  $\oplus$  PZ 1 x 80, 2 x 100 mm  
 • Wskaźnik napięcia 200 - 250 V, 140 mm  
 • Dostarczane w pudełku plastikowym

Kod	Ilość (szt.)		
10510	6	x	10

## 3 WKRĘTAKI ELEKTROTECHNICZNE 1000 V

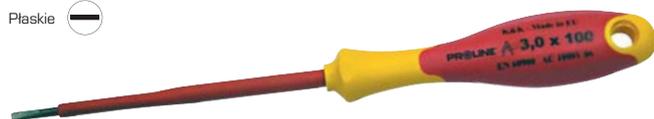
• Electrician screwdrivers 1000 V • Электротехнические изолированные отвертки 1000В

1000V

Cr-V-Mo

HRC  
58±2

• Płaskie 



• Krzyżowe (PH) 



• Pozydriw (PZ) 



• Rękojeść dwuskładnikowa wykonana z wysokiej jakości materiałów (ABS oraz tworzywo)

Kod	Grot szer. (mm)	L (mm)	
10573	2.5	75	40/320
10574	3.0	100	30/240
10575	3.5	100	50/200
10576	4.0	100	50/200
10577	4.5	125	40/160
10578	5.5	125	30/120
10579	6.5	150	25/100

Kod	Grot szer. (mm)	L (mm)	
10592	PH 0	60	40/320
10593	PH 1	80	20/160
10594	PH 2	100	30/120

Kod	Grot szer. (mm)	L (mm)	
10595	PZ 0	60	40/320
10596	PZ 1	80	20/160
10597	PZ 2	100	30/120

# 1 WKREŃTAKI ZEGARMISTRZOWSKIE

• Precision screwdrivers sets • Набор отверток для точной механики и электроники (отвертки часовщика) – число предметов – 6 штук

x6

Ni-Cr-Mo



- Rękojeść wykonana z miękkiego plastiku
- Wygodna i nieślizgająca się rękojeść zapewniająca dodatkowy moment skrętny przy wkręcaniu
- Konstrukcja pudełka zapewnia łatwy i wygodny dostęp do wkręćtaków
- Doskonały zestaw dla zegarmistrzów, jubilerów, elektroników i innych specjalistów zajmujących się precyzyjnymi podzespołami i konstrukcjami
- Skład zestawu:
- **Komplet płasko-krzyżowy 10226**
  - ⊖ 1.4, 2.0, 2.4 mm
  - ⊕ PH00, PH0, PH1
- **Komplet Torx 10225**
  - ⚙ Torx T4, T5, T6, T7, T9, T10

Kod		
10225	x	25/100
10226	x	25/100

# 2 WKREŃTAKI ZEGARMISTRZOWSKIE

• Precision screwdrivers set • Набор отверток для точной механики и электроники (отвертки часовщика) – число предметов – 6 штук

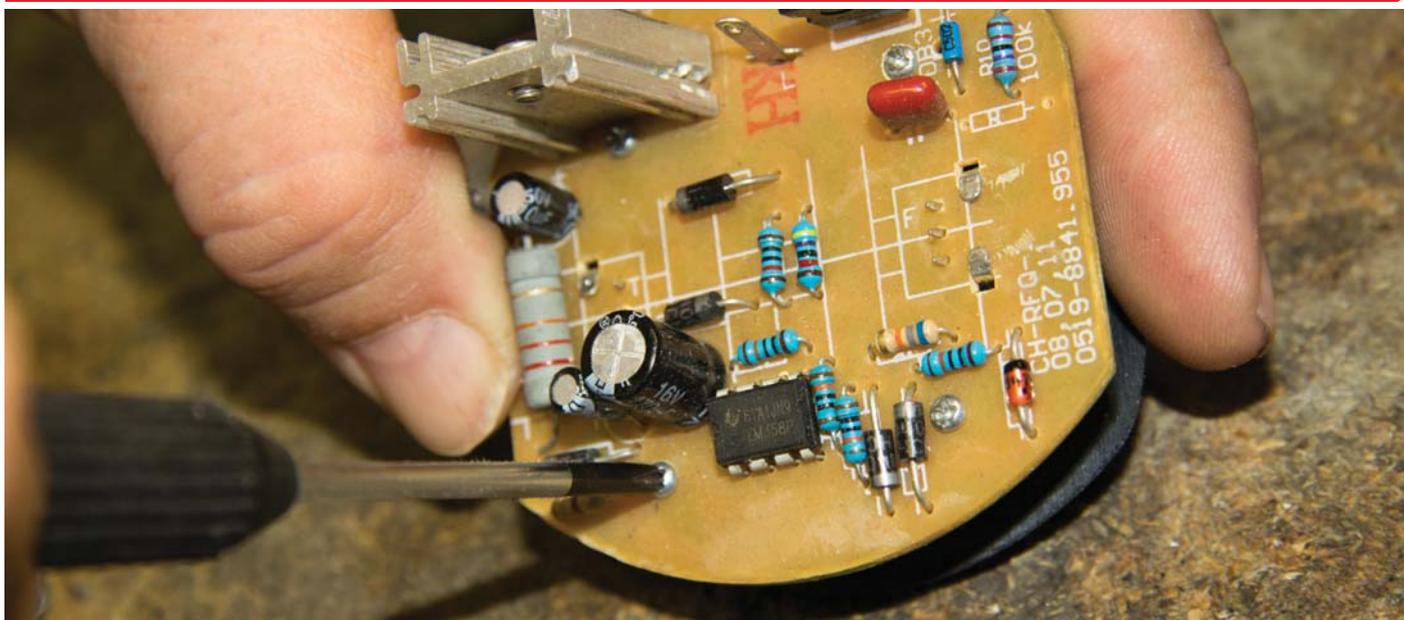
x6

Ni-Cr-Mo



- Groty: specjalna stal Ni-Cr-Mo, hartowana
- Wygodna i nieślizgająca się rękojeść
- Doskonały zestaw dla zegarmistrzów, jubilerów, elektroników i innych specjalistów zajmujących się precyzyjnymi podzespołami i konstrukcjami
- Skład zestawu:
- ⊖ 1.4, 2.0, 2.4 mm
- ⊕ PH00, PH0, PH1

Kod		
10229	x	20/100



# SZCZYPCE UNIWERSALNE

• Combination pliers • Плоскогубцы комбинированные

CrV

- Kute, hartowane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki do cięcia przewodów
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR



Laserowy nadruk

Wytłoczone logo 'PROLINE'

Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR zapewniająca wysoki komfort pracy

Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej

Kod	Rozmiar [mm]		
28703	160	x	6/36
28704	180	x	6/36
28705	200	x	6/36

# 1 SZCZYPCE BOCZNE

• Side cutting pliers • Бокорезы

**CrV**

- Kute, hartowane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki o dużej sile tnącej
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28708	160	x	6/36
28709	180	x	6/36

# 2 SZCZYPCE CZOŁOWE

• End cutting pliers • Торцевые плоскогубцы

**160 mm****CrV**

- Kute, hartowane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki o dużej sile tnącej i dużej wytrzymałości
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28713	160	x	6/36

# 3 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE PROSTE

• Long nose pliers • Плоскогубцы прямые плоско-круглые губки

**CrV**

- Kute, hartowane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki półokrągłe, rowkowane do kształtowania przewodów z boczną krawędzią tnącą
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28706	160	x	6/36
28707	200	x	6/36

# 4 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE WYGIĘTE

• Bent nose pliers • Плоскогубцы гнутые плоско-круглые губки

**CrV**

- Kute, hartowane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki półokrągłe, rowkowane do kształtowania przewodów z boczną krawędzią tnącą
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28714	160	x	6/36
28715	200	x	6/36

# 5 SZCZYPCE PŁASKIE

• Flat nose pliers • Плоскогубцы прямые плоские губки

**160 mm****CrV**

- Kute, hartowane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki płaskie, rowkowane do kształtowania przewodów
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28716	160	x	6/36

## 1 SZCZYPCE UNIWERSALNE

• Combination pliers • Плоскогубцы комбинированные



**CrV** **HRC**  
54±2

- Kute z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej gwarantującej lepszą trwałość szczyptic, większą odporność na ścieranie i zapewniającą lepsze parametry techniczne
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28470	160	x	72
28471	180	x	72
28472	200	x	72

## 2 SZCZYPCE BOCZNE

• Diagonal side cutters • Кусачки боковые (бокорезы)



**CrV** **HRC**  
54±2

- Kute z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej gwarantującej lepszą trwałość szczyptic, większą odporność na ścieranie i zapewniającą lepsze parametry techniczne
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28480	160	x	72
28481	180	x	72

## 3 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE PROSTE

• Snipe nose pliers • Плоскогубцы прямые плоско-круглые губки



**CrV** **HRC**  
54±2

- Kute z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej gwarantującej lepszą trwałość szczyptic, większą odporność na ścieranie i zapewniającą lepsze parametry techniczne
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28473	160	x	72
28475	200	x	72

## 4 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE WYGIĘTE

• Snipe nose pliers, bent • Плоскогубцы гнутые плоско-круглые губки



**CrV** **HRC**  
54±2

- Kute z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej gwarantującej lepszą trwałość szczyptic, większą odporność na ścieranie i zapewniającą lepsze parametry techniczne
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28477	160	x	72
28479	200	x	72

## 5 SZCZYPCE DO ŚCIAGANIA IZOLACJI

• Wire stripping pliers • Клещи (кусачки) для снятия изоляции



**160 mm** **0,5-5 mm<sup>2</sup>** **CrV** **HRC**  
40±2

- Ze stali chromowo-wanadowej
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Przekrój żyły (mm <sup>2</sup> )		
28486	0.5 - 5	x	72

## 1 SZCZYPCE UNIWERSALNE 1000 V

• Combination pliers – 1000 V • Плоскогубцы комбинированные 1000В



- Kute z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej gwarantującej lepszą trwałość szczypek, większą odporność na ścieranie i zapewniającą lepsze parametry techniczne
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28521	160	x	72
28522	180	x	72
28523	200	x	72

## 2 SZCZYPCE BOCZNE 1000 V

• Diagonal side cutters – 1000 V • Кусачки боковые (бокореzy) 1000В



- Kute z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej gwarantującej lepszą trwałość szczypek, większą odporność na ścieranie i zapewniającą lepsze parametry techniczne
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28526	160	x	72
28528	180	x	72

## 3 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE PROSTE 1000 V

• Snipe nose pliers – 1000 V • Плоскогубцы прямые плоско - круглые губки 1000В



- Kute z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej gwarantującej lepszą trwałość szczypek, większą odporność na ścieranie i zapewniającą lepsze parametry techniczne
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28513	160	x	72
28515	200	x	72

## 4 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE WYGIĘTE 1000 V

• Snipe nose pliers, bent - 1000 V • Плоскогубцы гнутые плоско - круглые губки 1000В



- Kute z wysokogatunkowej stali chromowo-wanadowej gwarantującej lepszą trwałość szczypek, większą odporność na ścieranie i zapewniającą lepsze parametry techniczne
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28516	160	x	72
28518	200	x	72

## 5 SZCZYPCE DO ŚCIAGANIA IZOLACJI 1000 V

• Wire stripping pliers 1000V • Клещи (кусачки) для снятия изоляции 1000В



- Ze stali chromowo-wanadowej
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Przekrój żyły (mm <sup>2</sup> )		
28519	0,5 - 5	x	72

## 1 SZCZYPCE UNIWERSALNE

• Combination pliers • Плоскогубцы комбинированные

HEAVY DUTY



- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Satynowane
- Nasadki ergonomiczne z wysokogatunkowego tworzywa

Kod	Rozmiar (mm)		
28750	160	x	6/60
28751	180	x	6/60
28752	200	x	6/60

## 2 SZCZYPCE BOCZNE

• Diagonal side cutters • Кусачки боковые (бокорезы)

160 mm

HEAVY DUTY



- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Satynowane
- Nasadki ergonomiczne z wysokogatunkowego tworzywa

Kod	Rozmiar (mm)		
28760	160	x	6/120

## 3 SZCZYPCE CZOŁOWE

• End cutting pliers • Кусачки торцевые

160 mm

HEAVY DUTY



- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Duża siła tnąca
- Ostrza o dużej wytrzymałości
- Satynowane
- Nasadki ergonomiczne z wysokogatunkowego tworzywa

Kod	Rozmiar (mm)		
28765	160	x	6/60

## 4 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE PROSTE

• Snipe nose pliers • Плоскогубцы прямые плоско-круглые губки (длинногубцы)

160 mm

HEAVY DUTY



- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki półokrągłe, rowkowane
- Boczna krawędź tnąca
- Satynowane
- Nasadki ergonomiczne z wysokogatunkowego tworzywa

Kod	Rozmiar (mm)		
28770	160	x	6/60

## 5 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE WYGIĘTE

• Snipe nose pliers, bent • Плоскогубцы гнутые плоско-круглые губки (длинногубцы)

160 mm

HEAVY DUTY



- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki półokrągłe, rowkowane
- Boczna krawędź tnąca
- Satynowane
- Nasadki ergonomiczne z wysokogatunkowego tworzywa

Kod	Rozmiar (mm)		
28771	160	x	6/60

## 1 SZCZYPCE PŁASKIE

• Flat nose pliers • Плоскогубцы прямые плоские губки



160 mm

HEAVY DUTY

- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki rowkowane, płaskie, krótkie
- Satynowane
- Nasadki ergonomiczne z wysokogatunkowego tworzywa

Kod	Rozmiar (mm)		
28772	160	x	6/120

## 2 SZCZYPCE OKRĄGLE

• Round nose pliers • Круглогубцы



160 mm

HEAVY DUTY

- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki rowkowane, płaskie, krótkie
- Satynowane
- Nasadki ergonomiczne z wysokogatunkowego tworzywa

Kod	Rozmiar (mm)		
28773	160	x	6/120

## 3 SZCZYPCE UNIWERSALNE

• Combination pliers • Плоскогубцы комбинированные



160 mm

SOFT TOUCH

- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Satynowane
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28700	160	x	6/60
28701	180	x	6/60
28702	200	x	6/60

## 4 SZCZYPCE BOCZNE

• Diagonal side cutters • Кусачки боковые (бокорезы)



SOFT TOUCH

- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Satynowane
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28710	160	x	6/60
28711	180	x	6/60
28712	200	x	6/60

## 5 SZCZYPCE PÓŁOKRĄGLE PROSTE

• Snipe nose pliers • Плоскогубцы прямые плоско-круглые губки (длинногубцы)



160 mm

SOFT TOUCH

- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki półokrągłe wydłużone, rowkowane
- Boczna krawędź tnąca
- Satynowane
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28720	160	x	6/90

## 1 SZCZYPCE PÓŁKRAĞŁE WYGIĘTE

• Snipe nose pliers, bent • Плоскогубцы гнутые плоско - круглые губки (длинногубцы)



160 mm

SOFT TOUCH

- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Szczęki półokrągłe, rowkowane, wygięte, ułatwiają dostęp do małych przestrzeni
- Boczna krawędź tnąca
- Satynowane
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28721	160	x	6/60

## 2 SZCZYPCE PŁASKIE

• Flat nose pliers • Плоскогубцы прямые плоские губки



160 mm

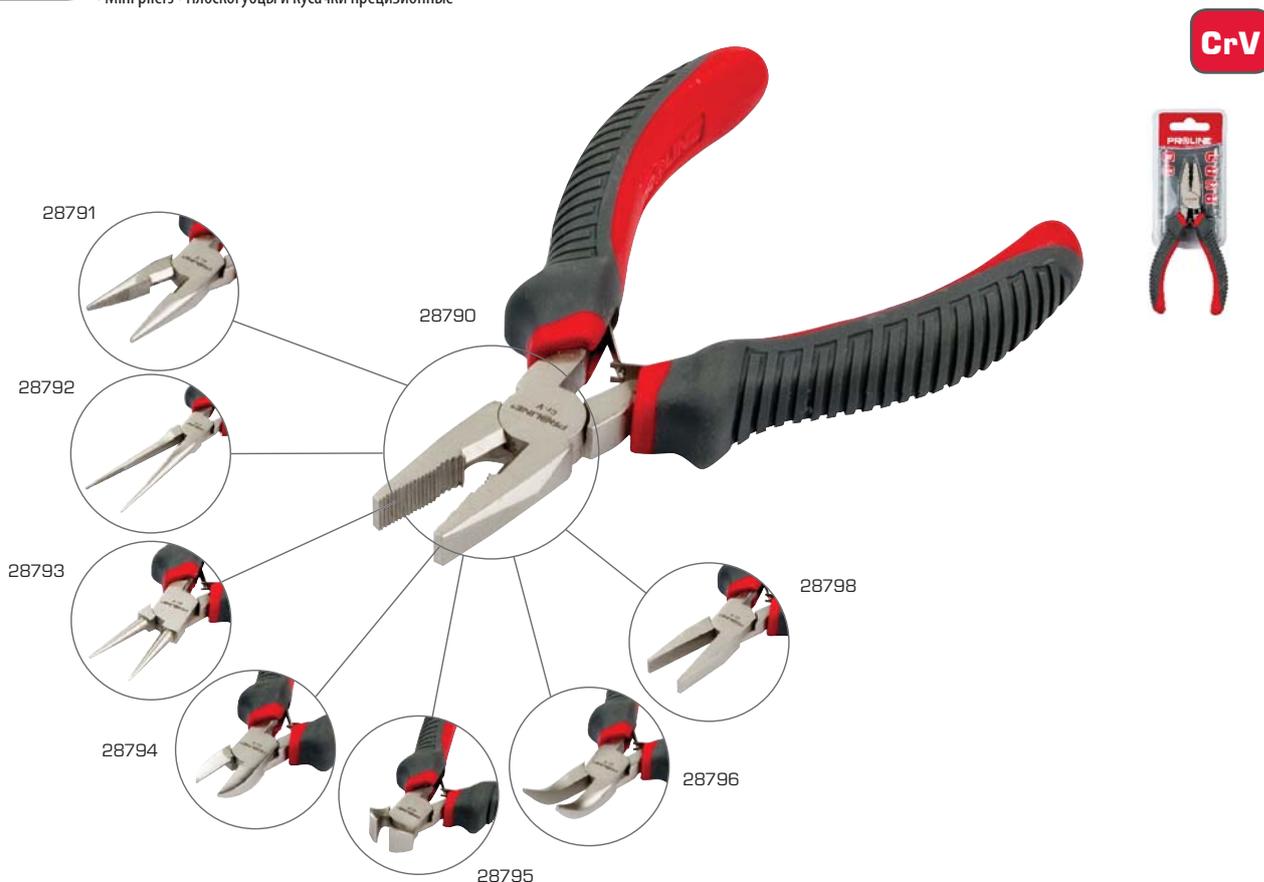
SOFT TOUCH

- Kute z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Rowkowane szczęki płaskie, krótkie
- Satynowane
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
28722	160	x	6/60

## 3 SZCZYPCE MICRO

• Mini pliers • Плоскогубцы и кусачки прецизионные



CrV

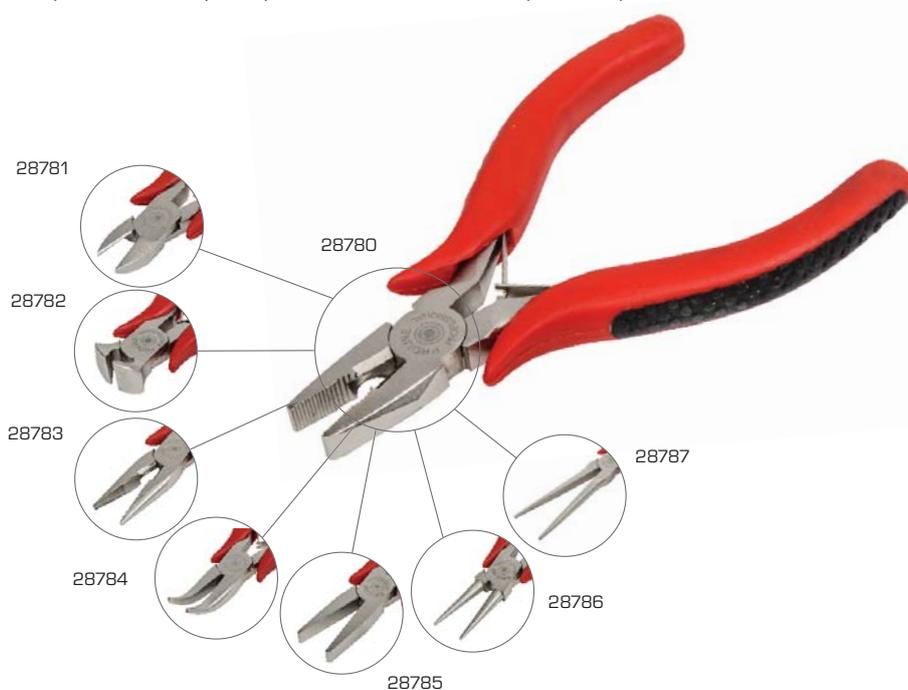
Kod	Typ	Rozmiar (mm)		
28790	uniwersalne	120	x	6/36
28791	półokrągłe proste	125	x	6/36
28792	półokrągłe wydłużone	150	x	6/36
28793	okrągłe	125	x	6/36
28794	boczne	115	x	6/36
28795	czołowe	105	x	6/36
28796	półokrągłe wygięte	125	x	6/36
28798	płaskie	125	x	6/36

- Kute, hartowane z wysokogatunkowej stali narzędziowej
- Dokładna obróbka szczęk i krawędzi
- Otwarcie przez sprężynę powrotną
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR
- Przeznaczone do prac precyzyjnych w elektronice, zegarmistrzostwie, modelarstwie, mikromechanice itp.

# 1 SZCZYPCE MICRO

• Mini pliers • Прецизионные плоскогубцы и кусачки для самых тонких монтажных работ в электронике и точной механике

ERGO



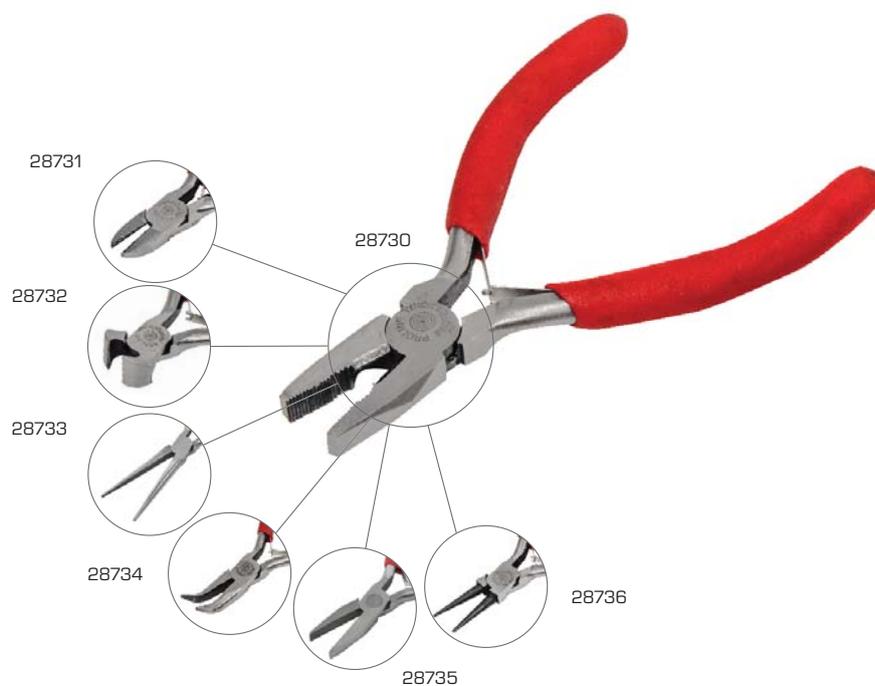
Kod	Typ	Rozmiar (mm)		
28780	uniwersalne	120	x	12/144
28781	boczne	110	x	12/144
28782	czołowe	110	x	12/144
28783	półokrągłe	120	x	12/144
28784	półokrągłe-wygięte	120	x	12/144
28785	plaskie	120	x	12/144
28786	okrągłe	120	x	12/144
28787	półokrągłe-wydłużone	120	x	12/144

- Satynowane
- Dostarczane na karcie
- Dokładna obróbka szczęk i krawędzi
- Obtarcie przez sprężynę powrotną
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR
- Małe szczypce z wysokogatunkowej stali do prac precyzyjnych w elektronice, zegarmistrzostwie, modelarstwie, mikromechanice, itp.

# 2 SZCZYPCE MICRO

• Mini pliers • Прецизионные плоскогубцы и кусачки для самых тонких монтажных работ в электронике и точной механике

MICRO



Kod	Typ	Rozmiar (mm)		
28730	uniwersalne	120	x	10/100
28731	boczne	110	x	12/144
28732	czołowe	110	x	12/144
28733	półokrągłe	120	x	12/144
28734	półokrągłe-wygięte	120	x	10/100
28735	plaskie	120	x	12/144
28736	okrągłe	120	x	12/144

- Polerowane
- Rączki powlekane elastyczną wykładziną
- Dokładna obróbka szczęk i krawędzi
- Obtarcie przez sprężynę powrotną
- Małe szczypce z wysokogatunkowej stali do prac precyzyjnych w elektronice, zegarmistrzostwie, modelarstwie, mikromechanice, itp.

## 1 SZCZYPCE MICRO - KOMPLET 5 szt.

• Mini pliers • Набор прецизионных плоскогубцев и кусачек для самых тонких монтажных работ в электронике и точной механике - число предметов 5 штук

x5

120 mm



- Szczęki polerowane
- Sprężynki rozpirające
- Rączki powlekane elastyczną wykładziną

Kod	Rozmiar (mm)		
28745	120	x	6/24

## 2 SZCZYPCE CZOŁOWE

• End cutting pliers • Кусачки торцевые

160 mm

CrV



- Kute
- Rączki powlekane elastyczną wykładziną

Kod	Rozmiar (mm)	
28556	160	12/120

## 3 SZCZYPCE TYNKARSKIE

• Rabbit pincers • Кусачки торцевые для мягкой и твердой проволоки

CrV



- Rączki powlekane elastyczną wykładziną

Kod	Rozmiar (mm)	
28510	220	6/60
28512	250	6/60

## 4 OWCĘGI DO GWOŹDZI

• Pincers • Клещи плотницкие

200 mm

CrV



- Kute
- Szlifowana główka
- Rączki powlekane elastyczną wykładziną

Kod	Rozmiar (mm)	
28568	200	12/60

# 1 NOŻYCE DO KABLI

• Cable insulation shears • Ножницы для резки кабелей



Kod	Rozmiar (mm)	Ø max (mm)		
28360	185	13	x	12/72

# 2 SZCZYPCE DO CIĘCIA PRZEWODÓW

• Cable cutting pliers • Ножницы для резки кабеля



• Trójwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Rozmiar (mm)	Ø max (mm)		
28316	160	6	x	6/60
28321	210	7	x	6/60

# 3 WZMOCNIONE NOŻYCE DO CIĘCIA PRZEWODÓW

• Heavy duty cable cutter • Усиленные ножницы для резки кабеля



• Trójwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Rozmiar (mm)	Ø max (mm)		
28334	240	9	x	6/48

# 4 NOŻYCE UNIWERSALNE DO KABLI I IZOLACJI

• Cable insulation shears • Универсальные ножницы для кабеля



• Do cięcia cienkich i miękkich drutów, gumy, skóry, tworzyw i cienkiej blachy  
• Ząbkowane ostrze

Kod	Rozmiar (mm)		
28370	140	x	12/72

## 1 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNE-PROSTE

• Cirdip pliers - external straight • Шипцы для стопорных колец наружные - прямые



- Szczęki progresywne, oksydowane
- Sprężyna rozpirająca
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod		
28619	x	6/60

## 2 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNE-PROSTE

• Cirdip pliers - internal straight • Шипцы для стопорных колец внутренние-прямые



- Szczęki progresywne, oksydowane
- Sprężyna rozpirająca
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod		
28629	x	6/60

## 3 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNE-WYGIĘTE

• Cirdip pliers - external bent • Шипцы для стопорных колец наружные-выгнутые



- Szczęki progresywne, oksydowane
- Sprężyna rozpirająca
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod		
28639	x	6/60

## 4 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNE-WYGIĘTE

• Cirdip pliers - internal bent • Шипцы для стопорных колец внутренние-выгнутые



- Szczęki progresywne, oksydowane
- Sprężyna rozpirająca
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod		
28649	x	6/60

## 1 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNE-PROSTE

• Circlip pliers external straight • Шипцы для стопорных колец наружные-прямые



- Niklowane szczęki
- Sprężyna rozpirająca
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Rozmiar (mm)		
28615	150	x	6/60
28617	175	x	6/60
28610	200	x	6/60

## 2 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNE-PROSTE

• Circlip pliers internal straight • Шипцы для стопорных колец внутренние-прям



- Niklowane szczęki
- Sprężyna rozpirająca
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Rozmiar (mm)		
28625	150	x	6/60
28627	175	x	6/60
28620	200	x	6/60

## 3 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH ZEWNĘTRZNE-WYGIĘTE

• Circlip pliers external bent • Шипцы для стопорных колец наружные-выгнутые



- Niklowane szczęki
- Sprężyna rozpirająca
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Rozmiar (mm)		
28635	150	x	6/60
28637	175	x	6/60
28630	200	x	6/60

## 4 SZCZYPCE DO PIERŚCIENI OSADCZYCH WEWNĘTRZNE-WYGIĘTE

• Circlip pliers internal bent • Шипцы для стопорных колец внутренние-выгнутые



- Niklowane szczęki
- Sprężyna rozpirająca
- Dwuwarstwowa, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Rozmiar (mm)		
28645	150	x	6/60
28647	175	x	6/60
28640	200	x	6/60

## 1 SZCZYPCE DO ŚCIAĞANIA IZOLACJI I DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK KONEKTOROWYCH

• Crimping pliers • Щипцы для снятия изоляции и опрессовки телекоммуникационного кабеля



22-16 AWG  
0,2-6 mm<sup>2</sup>

HRC  
55±2

- Do ściągania izolacji przewodów o przekrojach 0,2-6 mm<sup>2</sup>
- Szczęki do zaciskania końcówek 22-10 AWG, 7-8 mm

Kod	Przekrój żyły (mm <sup>2</sup> )		
28412	0,2 - 6	x	6/36

## 2 SZCZYPCE DO ŚCIAĞANIA IZOLACJI AUTOMATYCZNE

• Automatic wire stripper • Клещи для удаления изоляции самонастраивающиеся



0,5-6  
mm<sup>2</sup>



- Regulacja siły zacisku ostrza odcinającego
- Regulacja głębokości odcięcia izolacji

Kod	Przekrój żyły (mm <sup>2</sup> )		
28408	0,5 - 6	x	10/50

## 3 SZCZYPCE DO ŚCIAĞANIA IZOLACJI AUTOMATYCZNE

• Automatic wire stripper • Клещи для удаления изоляции самонастраивающиеся



0,5-4  
mm<sup>2</sup>

- Ostrze do obcinania

Kod	Przekrój żyły (mm <sup>2</sup> )	
28404	0,5 - 4	10/50

## 4 SZCZYPCE DO ŚCIAĞANIA IZOLACJI

• Automatic wire stripper • Клещи для удаления изоляции самонастраивающиеся



Ø 6-16  
mm<sup>2</sup>

Ø max. 0,75  
mm<sup>2</sup>

Ø 0,75/2,5  
mm<sup>2</sup>

- Do automatycznego ściągania izolacji zewnętrznej a następnie izolacji przewodów wewnętrznych
- Z przewodów płaskich 1, 2 lub 3 żyłowych do maks. szerokości 12 mm i przekroju żyły Ø 0,75 - 2,5 mm<sup>2</sup> (18-13 AWG)
- Z przewodów miękkich koncentrycznych o przekroju żyły do 0,75 mm<sup>2</sup>
- Z przewodów koncentrycznych o dużym przekroju 6 do 16 mm<sup>2</sup>, 1, 2 i 3 żyłowych

Kod		
28423	x	10/50

## 5 ŚCIAĞACZ IZOLACJI

• Cable and wire stripper • Съемник изоляции



8-28  
mm<sup>2</sup>

- Rękojeść ze wstawkami gumowymi zapewniającymi lepszy chwyt
- Osłona sprężynująca

Kod	Przekrój żyły (mm <sup>2</sup> )		
28416	8 - 28	x	10/50

## 1 SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK TELEFONICZNYCH

• Crimping pliers • Щипцы для опрессовки телефонного кабеля

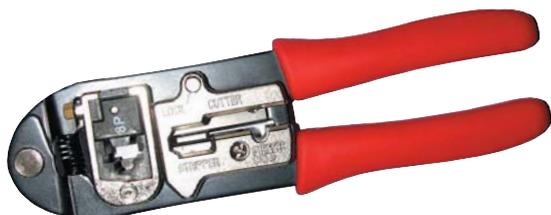


• Wymienne szczęki

Kod	Szczęki		
28489	4P, 6P, 8P	x	8/48

## 2 SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK TELEFONICZNYCH

• Crimping pliers • Щипцы для опрессовки телефонного кабеля



Kod	Szczęki		
28490	4P, 6P, 8P	x	12/48

## 3 SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK IZOLOWANYCH

• Crimping pliers • Щипцы для опрессовки электрических контактов



• Do zaciskania końcówek 22-10 AWG  
• Dźwignia z grzechotką gwarantuje lekkie i powtarzalne zaciskanie końcówek

Kod	Przekrój żyły (mm <sup>2</sup> )		
28492	0.5 - 6	x	6/36

## 4 SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK ANTENOWYCH

• Crimping pliers • Щипцы для опрессовки антенных контактов



• Do zaciskania końcówek antenowych typu G58, RG-59/62, BNC/TNC oraz 0.255, 2.213, 0.068  
• Dźwignia z grzechotką gwarantuje lekkie i powtarzalne zaciskanie końcówek

Kod	Rozmiar (mm)		
28495	245	x	6/36

## 5 SZCZYPCE DO ZACISKANIA KOŃCÓWEK

• Crimping pliers • Щипцы для опрессо



Kod	Przekrój żyły (mm <sup>2</sup> )		
28493	0.5 - 6	x	40

# 1 KLUCZE NASTAWNE

• Adjustable spanners • Роликовые торцевые разводные ключи



- Kute, hartowane
- Zakres roboczy większy od zakresu roboczego standardowych kluczy
- Specjalna konstrukcja szczęk zapewniająca pewny chwyt i dopasowanie do kształtu nakrętki
- Precyzyjny mechanizm ślimakowy
- Rękojeść TPR pokryta tworzywem odpornym na działanie smarów i olejów

Kod	Rozmiar (mm)	Zakres (mm)		
29326	150	0 - 24	x	6/120
29328	200	0 - 29	x	6/60
29330	250	0 - 33	x	6/48
29332	300	0 - 38	x	6/24

# 2 KLUCZE NASTAWNE

• Adjustable spanners • Роликовые торцевые разводные ключи



- Kute, hartowane
- Precyzyjny mechanizm ślimakowy
- Skala metryczna
- Otwory do nakrętek: dwa 6-kątne i jeden 12-kątny
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)	Zakres (mm)		
29319	150	0 - 25	x	6/48
29320	200	0 - 30	x	6/36
29321	250	0 - 35	x	6/24
29322	300	0 - 40	x	6/24

# 3 KLUCZE NASTAWNE

• Adjustable spanners • Роликовые торцевые разводные ключи



- Kute
- Satynowane
- Skala metryczna
- Szczęki szlifowane
- Rękojeść powlekana tworzywem gumowanym

Kod	Rozmiar (mm)	Zakres (mm)	
29306	150	0 - 19	6/120
29308	200	0 - 24	6/120
29310	250	0 - 28	6/60
29312	300	0 - 33	6/36
29315	375	0 - 43	6/24
29318	450	0 - 52	2/12
29324	600	0 - 62	6

# 4 SZCZYPCE UNIWERSALNE TURBO

• Universal "TURBO" pliers • Универсальные щипцы TURBO



- Bardzo mocna konstrukcja stalowa
- Maks. rozstaw szczęk 30 mm
- Równoległe ustawienie szczęk przy mocowaniu przedmiotu w zakresie 6 - 19 mm
- Stała siła zacisku dla każdego chwytanego przedmiotu

Kod	Rozmiar (mm)		
28797	190	x	6/72

## 1 SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A

• Locking pliers • Клещи сантехнические Morse



- Zaokrąglone, hartowane szczęki
- Śruba regulująca rozwarście szczęk
- Dźwignia zwalnijająca
- Antypoślizgowa, dwukolorowa rękojeść

Kod	Rozmiar (mm)		
28217	180	x	6/36
28227	240	x	6/36

## 2 SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A

• Locking pliers • Клещи сантехнические Morse



- Wydłużone, hartowane szczęki
- Śruba regulująca rozwarście szczęk
- Dźwignia zwalnijająca
- Antypoślizgowa, dwukolorowa rękojeść

Kod	Rozmiar (mm)		
28220	220	x	6/36

## 3 SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A

• Locking pliers • Клещи сантехнические Morse



- Zaokrąglone, hartowane szczęki
- Śruba regulująca rozwarście szczęk
- Dźwignia zwalnijająca

Kod	Rozmiar (mm)		
28214	180	x	6/36

## 4 SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A

• Locking pliers • Клещи сантехнические Morse



- Zaokrąglone szczęki zaciskowe obrabiane maszynowo
- Śruba regulująca rozwarście szczęk
- Chromowane

Kod	Rozmiar (mm)		
28215	250	x	6/36

## 1 SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A

• Locking pliers • Клещи сантехнические Morse



CrMo

HRC  
42 ± 2



- Płaskie, hartowane szczęki
- Śruba regulująca rozwarście szczęk
- Dźwignia zwalnająca

Kod	Rozmiar (mm)		
28240	180	x	6/36
28245	250	x	6/36

## 2 SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A

• Locking pliers • Клещи сантехнические Morse

225  
mm



CrMo

HRC  
42 ± 2



- Wydłużone hartowane szczęki
- Śruba regulująca rozwarście szczęk
- Dźwignia zwalnająca

Kod	Rozmiar (mm)		
28222	225	x	6/36

## 3 SZCZYPCE ZACISKOWE MORSE'A

• Locking pliers • Клещи сантехнические Morse



- Zaokrąglone szczęki zaciskowe obrabiane maszynowo
- Śruba regulująca rozwarście szczęk
- Dźwignia zwalnająca
- Czernione

Kod	Rozmiar (mm)		
28219	180	x	5/50
28226	250	x	5/50

## 4 SZCZYPCE DO ŁĄCZENIA PROFILI

• Profile connection pliers • Щипцы для соединения профилей

275  
mm

GR15

ALTi  
A380

max  
0,8mm

HRC  
57 ± 2



- Przeznaczone do łączenia profili stalowych o maksymalnej grubości 0,8 mm
- Pomocne przy łączeniu profili pod płyty gipsowo-kartonowe
- Stempel i matryca wykonane ze stali GR15
- Głowica wykonana ze stopu Al-Ti A380

Kod	Rozmiar (mm)		
28390	275	x	6/24

## 1 SZCZYPCE DO KSZTAŁTOWANIA PROFILI - WYGIĘTE

• Profile forming pliers - bent • Щипцы для формирования профилей - выгнутые

205  
mm



- Przeznaczone do ręcznego kształtowania blach
- Szczęki płaskie, karbowane od strony wewnętrznej

Kod	Wymiary szczęk (mm)		
28380	80 x 35	x	2/12

## 2 SZCZYPCE DO KSZTAŁTOWANIA PROFILI - PROSTE

• Profile forming pliers - straight • Щипцы для формирования профилей - прямые

210  
mm



- Przeznaczone do ręcznego kształtowania blach
- Szczęki płaskie, karbowane od strony wewnętrznej

Kod	Wymiary szczęk (mm)		
28381	80 x 35	x	2/12
28382	150 x 35	x	2/12

## 3 SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR

• Water pump pliers • Клещи сантехнические

Ø max.  
2"

250mm

CrV

DIN  
5743



- Polerowane
- Nasadka PCV

Kod	Rozmiar (mm)	Średnica rur	
28581	250	2"	10/50

## 4 SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR

• Water pump pliers • Клещи сантехнические

Ø max.  
1 1/2"

250mm

CrV

DIN  
5743



- Czernione

Kod	Rozmiar (mm)	Średnica rur	
28586	250	1 1/2"	60

## 1 SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR

• Water pump pliers • Клещи сантехнические



- Czernione
- Rączki powlekane PCV

Kod	Rozmiar (mm)	Średnica rur	
28580	250	1 1/2"	10/50

## 2 SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR

• Water pump pliers • Трубные клещи



- Kute

Kod	Rozmiar (mm)	Średnica rur	
29720	320	1"	6/48
29721	420	1 1/2"	6/36
29722	550	2"	6/24

## 3 SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR

• Water pump pliers • Трубные клещи



- Kute

Kod	Rozmiar (mm)	Średnica rur	
29701	320	1"	12
29705	420	1 1/2"	12
29706	550	2"	12

## 4 SZCZYPCE NASTAWNE DO RUR

• Water pump pliers • Трубные клещи



- Kute

Kod	Rozmiar (mm)	Średnica rur	
29710	320	1"	12
29711	420	1 1/2"	12
29712	550	2"	12

## 1 KLUCZE DO RUR TYPU STILLSON

• Stillson wrenches • Ключи разводные



- Kute
- Zwiększony przekrój klucza, dający bardzo wysoką wytrzymałość
- Rękojeść pokryta gumowanym tworzywem

Kod	Rozmiar (cal/mm)	Średnica rur	
29008	8"/200	1"	6/48
29010	10"/250	1 1/2"	6/36
29012	12"/300	2"	6/24
29014	14"/350	2"	6/24
29018	18"/450	2 1/2"	1/12
29024	24"/600	3"	2/6
29036	36"/900	3 1/2"	2/6

## 2 KLUCZE DO RUR TYPU STILLSON

• Stillson wrenches • Ключи разводные



CrV



- Do prac przy dużym obciążeniu
- Kute, hartowane szczęki
- Hartowana nakrętka
- Szczęki i nakrętka wykonane z wytrzymałej stali chromowo-wanadowej
- Rękojeść pokryta gumowanym tworzywem

Kod	Rozmiar (cal/mm)	Średnica rur	
29910	8"/200	1"	6/48
29911	10"/250	1 1/2"	6/24
29912	12"/300	1 3/4"	6/18
29913	14"/350	2"	6/12
29914	18"/450	2 1/2"	2/8
29915	24"/600	3"	2/6
29916	36"/900	3 1/2"	3

## 3 KLUCZE DO RUR TYPU STILLSON ODSADZONE

• Offset stillson wrenches • Ключи разводные



CrV



- Do prac przy dużym obciążeniu
- Głowica odgięta do pracy w trudno dostępnych miejscach
- Kute, hartowane szczęki
- Hartowana nakrętka
- Szczęki i nakrętka wykonane z wytrzymałej stali chromowo-wanadowej
- Rękojeść pokryta gumowanym tworzywem

Kod	Rozmiar (cal/mm)	Średnica rur	
29920	8"/200	1"	6/48
29921	10"/250	1 1/2"	6/24
29922	12"/300	1 3/4"	6/18
29923	14"/350	2"	6/12
29924	18"/450	2 1/2"	2/8
29925	24"/600	3"	2/6
29926	36"/900	3 1/2"	3

## 4 KLUCZE DO RUR TYPU STILLSON ALUMINIOWE

• Aluminium stillson wrenches • Ключи разводные



AL

CrV



- Do prac przy dużym obciążeniu
- Bardzo lekki i wytrzymały korpus wykonany ze stopu aluminium (około 30% lżejszy od standardowych kluczy do rur)
- Kute, hartowane szczęki
- Hartowana nakrętka
- Szczęki i nakrętka wykonane z wytrzymałej stali chromowo-wanadowej
- Korpus ze stopu aluminium
- Rękojeść pokryta gumowanym tworzywem

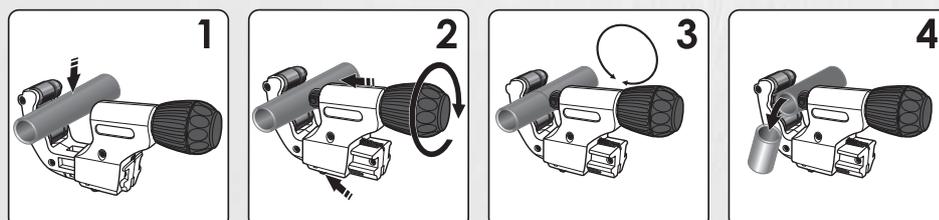
Kod	Rozmiar (cal/mm)	Średnica rur	
29931	10"/250	1 1/2"	6/36
29932	12"/300	1 3/4"	6/24
29933	14"/350	2"	6/18
29934	18"/450	2 1/2"	2/12
29935	24"/600	3"	2/8
29936	36"/900	3 1/2"	2/4

# OBCINAK TELESKOPOWY DO RUR SZYBKONASTAWNY

• Telescopic pipe cutter - quick adjustment • Труборез быстрорегулируемый



- Przeznaczony do rur miedzianych, aluminiowych oraz mosiężnych
- Cztery stalowe rolki prowadzące
- Mechanizm zapadkowy umożliwiający szybkie dopasowanie do średnicy rury
- Wysokiej jakości hartowane kółko tnące



Kod	Średnica rur (mm)		
17214	6 - 67	x	5/20

# 1 OBCINAK DO RUR

• Pipe cutter • Труборез



- Przeznaczony do rur miedzianych i aluminiowych
- Składany, stalowy gratownik
- Wysokiej jakości hartowane kółko tnące

Kod	Średnica rur (mm)		
17211	3 - 30	x	10/50

# 2 OBCINAKI TELESKOPOWE DO RUR

• Telescopic pipe cutter • Труборез телескопический



- Przeznaczone do rur miedzianych, aluminiowych oraz mosiężnych
- Wysuwany, stalowy gratownik
- Wysokiej jakości hartowane kółko tnące

Kod	Średnica rur (mm)		
17212	6 - 35	x	10/50
17213	6 - 42	x	5/50

# 3 MINI OBCINAK DO RUR

• Mini pipe cutter • Труборез мини



- Przeznaczony do cienkościennych rur miedzianych i aluminiowych
- Wysokiej jakości hartowane kółko tnące

Kod	Średnica rur (mm)		
17210	3 - 22	x	10/50

# 4 OBCINAK DO RUR PCW

• PVC pipe cutter • Труборез для пластмассовых труб



- Mechanizm zapadkowy zwiększający siłę nacisku ostrza
- Ostrze wykonane ze stali nierdzewnej
- Korpus wykonany ze stopu aluminium

Kod	Ø max (mm)		
17201	42	x	10/50

# 1 OBCINAK DO RUR PLASTIKOWYCH

• Pipe cutter • Труборез для пластмассовых труб



- Mechanizm zapadkowy wspomagający cięcie
- Korpus z odlewu aluminiowego

Kod		
17200	x	60

# 3 NOŻYCE DO RUR WIELOWARSTWOWYCH

• Multilayer pipe shears • Ножницы для многослойных труб



- Przeznaczone do rur wielowarstwowych typu PEX/Al/PERT
- Ostrze wykonane ze stali nierdzewnej
- Korpus wykonany ze stopu aluminium

Kod		
17202	x	10/50

# 4 ZESTAW GWINTOWNIC DO RUR Z GRZECHOTKĄ

• Ratchet pipe threading set • Набор винтонарезных головок



- Grzechotka dwukierunkowa (16 zębów)
- Obudowa grzechotki aluminiowa
- Dwuczęściowa rękojeść

Kod	Ilość w zestawie [szt.]	Głowice	
67206	6	3/8", 1/2", 3/4", 1", 1 1/4"	5/20
67207	7	1/2", 3/4", 1"	5/20



# NARZĘDZIA OGÓLNOBUDOWLANE DEKORATORSKIE I ŚLUSARSKIE



• Nożyki i ostrza



• Pomiarowe



• Budowlane



• Dekoratorskie



• Ślusarskie

# NÓŻ UNIWERSALNY Z OSTRZEM TRAPEZOWYM CHOWANYM

• Quick-change retractable trimming knife • Универсальный нож с выдвигаемым лезвием



- Automatyczna wymiana ostrza bez otwierania noża
- Ergonomiczny kształt korpusu
- Metalowy korpus
- Magazynek na ostrza

Metalowy korpus  
zapewniający trwałość

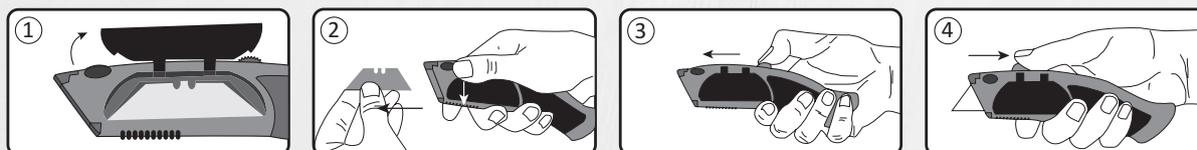
Dźwignia do wysuwania  
i automatycznej wymiany ostrza

Przycisk do  
blokady ostrza

Gumowana rękojeść

Pojemnik na  
zapasowe ostrza

Chropowata powierzchnia  
zapewnia pewne trzymanie noża



Kod	Ostrze (mm)		
30310	62	x	6/72

# 1 NÓŻ UNIERSALNY Z OSTRZEM TRAPEZOWYM CHOWANYM

• Retractable trimming knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Szybka wymiana ostrza
- Metalowy korpus
- Magazynek na ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30311	62	x	6/72

# 2 NÓŻ UNIERSALNY Z OSTRZEM TRAPEZOWYM

• Fix blade trimming knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Ostrze trapezowe, stале
- Metalowy korpus z blokadą ostrza
- Magazynek na ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30307	62	x	6/72

# 3 NÓŻ UNIERSALNY Z OSTRZEM TRAPEZOWYM CHOWANYM

• Retractable trimming knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Metalowy korpus z blokadą ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30305	62	x	12/96

# 4 NÓŻ UNIERSALNY Z OSTRZEM TRAPEZOWYM CHOWANYM

• Retractable trimming knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Szybka wymiana ostrza
- Metalowy korpus z wkładami gumowymi, antypoślizgowymi
- Magazynek na zapasowe ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30300	62	x	12/96

# 5 NÓŻ UNIERSALNY Z OSTRZEM TRAPEZOWYM CHOWANYM

• Retractable trimming knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Metalowy korpus z wkładami gumowymi, miękkimi, antypoślizgowymi
- Magazynek na zapasowe ostrza na zatrzask

Kod	Ostrze (mm)		
30301	62	x	12/96

## 1 NÓŻ UNIWERSALNY, BEZPIECZNY Z OSTRZEM TRAPEZOWYM

• Auto retracting trimming knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Ostrze trapezowe automatycznie chowające się po zwolnieniu przycisku
- Metalowy korpus

Kod	Ostrze (mm)		
30315	62	x	6/72

## 2 NOŻE UNIWERSALNE Z OSTRZEM ŁAMANYM

• Retractable knives • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Ostrze wysuwane łamane
- Metalowy korpus z blokadą ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30028	18	x	12/96
30029	9	x	12/288

## 3 NÓŻ UNIWERSALNY Z OSTRZEM ŁAMANYM

• Retractable knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Ostrze wysuwane łamane
- Metalowy korpus z blokadą ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30078	18	x	12/96

## 4 NÓŻ UNIWERSALNY Z OSTRZEM ŁAMANYM

• Retractable knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Ostrze wysuwane, łamane
- Metalowy korpus z blokadą ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30079	9	x	12/144

## 5 NÓŻ UNIWERSALNY Z OSTRZEM ŁAMANYM

• Retractable knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Ostrze wysuwane łamane
- Korpus plastikowy z gumową antypoślizgową wkładką i precyzyjną blokadą ostrza
- Automatyczne ładowanie następnego ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30033	18	x	12/144

## 1 NÓŻ UNIWERSALNY Z OSTRZEM ŁAMANYM

• Retractable knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Ostrze wysuwane łamane
- Korpus plastikowy z gumową antypoślizgową wkładką i z blokadą ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30039	9	x	12/288

## 2 NÓŻ UNIWERSALNY Z OSTRZEM ŁAMANYM

• Retractable knife • Универсальный нож с выдвижным лезвием



- Ostrze wysuwane łamane
- Korpus plastikowy z gumową antypoślizgową wkładką i z precyzyjną blokadą ostrza

Kod	Ostrze (mm)		
30038	18	x	12/144

## 3 NÓŻ UNIWERSALNY

• Pocket knife • Универсальный нож



- Stal nierdzewna
- Okładki z mahoni
- Polerowany uchwyt

Kod	Ostrze (mm)		
30090	80	x	12/96

## 4 NOŻE UNIWERSALNE

• Pocket knives • Универсальный нож



- Stal nierdzewna
- Polerowany uchwyt

Kod	Ostrze (mm)		
30092	50	x	20/200
30093	60	x	10/200
30094	70	x	20/200

## 5 NOŻYCZKI

• Scissors • Ножницы



- Rękojeść dwuskładnikowa ergonomiczna

Kod	Długość (mm)		
30082	140	x	30/60
30084	220	x	30/60

## 1 OSTRZA WYMIENNE ŁAMANE

• Retractable knife blades • Сегментные лезвия

x10  Sk5



- 10 szt. ostrzy w pudełku z podajnikiem
- Grubość: 18 mm - 0.5 mm, 9 mm - 0.4 mm

Kod	Ostrze (mm)		
31003	9	-	20/800
31004	9	x	12/576
31005	18	-	10/300
31006	18	x	12/240

## 2 OSTRZA WYMIENNE ŁAMANE Haczykowe

• Hook utility blades • Сегментные крючковые лезвия

x10  Sk5



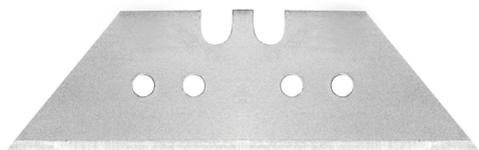
- 10 szt. ostrzy w pudełku

Kod	Ostrze (mm)		
31307	18	x	24/288

## 3 OSTRZA WYMIENNE TRAPEZOWE

• Utility blades • Трапециедальные лезвия

x10  0,65mm  62mm Sk5



- 10 szt. ostrzy w pudełku z podajnikiem

Kod	Ostrze (mm)		
31302	62	-	50/400
31303	62	x	12/288

## 4 OSTRZA WYMIENNE Haczykowe

• Hook utility blades • Трапециедальные крючковые лезвия

x5  0,65mm  50mm Sk5



- 5 szt. ostrzy w pudełku z podajnikiem

Kod	Ostrze (mm)		
31304	50	-	50/400
31305	50	x	16/288

# 1 MIARY ZWIJANE

• Measuring tapes • Профессиональные рулетки с магнитным захватом



- II klasa dokładności
- Taśma pokryta nylonem zabezpieczającym przed ścieraniem
- Unikalny, specjalny zaczep gumowy umożliwiający pewniejsze zaczepienie na przedmiotach o niskich krawędziach, okrągłych, itp.
- Zaczep magnetyczny
- Samoczynna blokada taśmy przy jej wysuwaniu
- Zwalnianie blokady przez wciśnięcie przycisku
- Antypoślizgowy klips do paska
- Obudowa z ABS obłożona częściowo gumą

Kod	Długość (m)	Taśma (mm)		
20263	3	19	x	6/48
20265	5	19	x	6/48
20267	7,5	25	x	6/48

# 2 MIARY ZWIJANE

• Measuring tapes • Профессиональные рулетки с магнитным захватом



- II klasa dokładności
- Zaczep magnetyczny
- 3 dodatkowe hamulce bezstopniowe w tym jeden od dołu
- Obudowa z tworzywa antypoślizgowego
- Klips na pasek
- Taśma pokryta nylonem zabezpieczającym przed ścieraniem

Kod	Długość (m)	Taśma (mm)		
20132	2	16	-	12/120
20133	3	16	-	12/120
20135	5	19	-	12/120
20137	7,5	25	-	6/60
20132K	2	16	x	12/120
20133K	3	16	x	12/120
20135K	5	19	x	12/120
20137K	7,5	25	x	6/48

# 3 MIARY ZWIJANE

• Measuring tapes • Профессиональные рулетки с магнитным захватом



- II klasa dokładności
- Unikalny specjalny zaczep gumowy umożliwiający pewniejsze zaczepienie na przedmiotach o niskich krawędziach, okrągłych, itp.
- Zaczep magnetyczny
- Klips do paska
- Dodatkowy hamulec bezstopniowy umożliwiający kontrolę zwijania taśmy bez przytrzymywania jej ręką

Kod	Długość (m)	Taśma (mm)		
20273	3	16	x	12/96
20275	5	19	x	12/96
20277	7,5	25	x	10/60

# 4 MIARY ZWIJANE

• Measuring tapes • Профессиональные рулетки с магнитным захватом



- II klasa dokładności
- Samoblokada taśmy przy jej wysuwaniu
- Zwalnianie blokady poprzez wciśnięcie przycisku
- Obudowa ergonomiczna dwuskładnikowa z tworzywa antypoślizgowego

Kod	Długość (m)	Taśma (mm)		
20142	2	16	-	12/120
20143	3	16	-	12/120
20145	5	19	-	12/120
20147	7,5	25	-	6/60
20142K	2	16	x	12/120
20143K	3	16	x	12/120
20145K	5	19	x	12/120
20147K	7,5	25	x	6/48

## 1 MIARY DŁGIE STALOWE

• Steel measuring tapes • Профессиональные длинные с тальные рулетки



- II klasa dokładności
- Taśma stalowa pokryta nylonem zwiększającym jej żywotność
- Mechanizm szybkiego zwijania
- Obudowa dwuskładnikowa z materiału antypoślizgowego

Kod	Długość (m)	BOX	📦
20351	10	x	50
20352	20	x	30
20353	30	x	30

## 2 MIARY DŁGIE Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Fibreglass measuring tapes • Профессиональные длинные рулетки из стекловолокна



- Taśma z włókna szklanego, wzmocnionego
- Wytrzymałość na rozciąganie do 200 kg

Kod	Długość (m)	BOX	📦
20301	10	x	50
20302	20	x	50
20303	30	x	50
20305	50	x	50

## 3 MIARY DŁGIE Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Fibreglass measuring tapes • Профессиональные длинные рулетки из стекловолокна

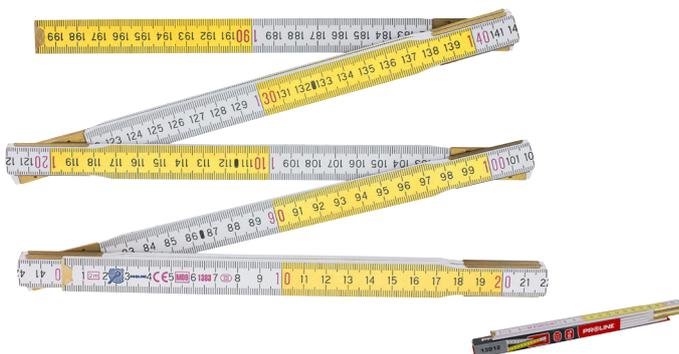


- Taśma z włókna szklanego
- Dostarczana w ozdobnym pudełku tekturowym

Kod	Długość (m)	BOX	📦
20323	30	x	24
20325	50	x	24
20329	100	x	12

## 4 MIARY DREWNIANE SKŁADANE - UKRYTE NITY

• Hardwood folding rules • Деревянные складные линейки



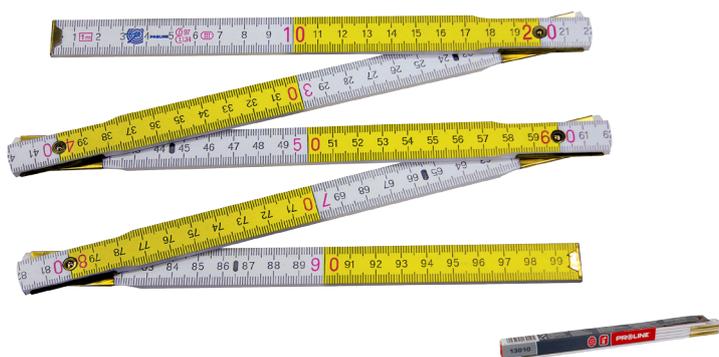
- III klasa dokładności (atest UE)
- Drewno bukowe o grubości 3 mm
- Ukryte nity
- Beznitowe połączenie zapewnia łatwość odczytu
- Trwałe sprężynujące połączenia wykonane ze stali i mosiądzu
- Wielowarstwowa powłoka lakiernicza odporna na promieniowanie UV, przetarcia i łuszczenie
- Certyfikat FSC

Kod	Długość (m)	Rodzaj	📏	📦
13012	1	5-częściowa	x	20/400
13013	2	10-częściowa	x	10/200

# 1 MIARY DREWNIANE SKŁADANE

• Hardwood folding rules • Деревянные складные линейки

III



- III klasa dokładności (atest UE)
- Wysoka jakość
- Drewno bukowe o grubości 3 mm

Kod	Długość (m)	Rodzaj	□	☐
13010	1	5-częściowa	x	20/400
13011	2	10-częściowa	x	10/200

# 2 KĄTOWNIKI

• Try squares • Аллюминиевые угольник

AL

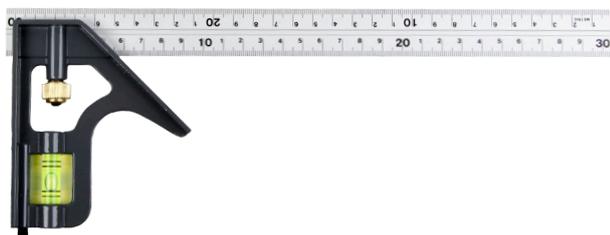


- Sztwna konstrukcja
- Podziałka metryczna i calowa, dwustronna

Kod	Rozmiar (mm)	□	☐
21330	300 x 175	x	6/48
21335	350 x 190	x	6/48
21350	500 x 235	x	6/36

# 3 KĄTOWNIK

• Combination square • Универсальный угольник



AL

- Stalowa baza z poziomnicą, rysikiem i śrubą nastawną
- Alumiowy przymiar skalowany dwustronnie na obydwu krawędziach

Kod	Rozmiar (mm)	□	☐
21230	300	x	12/72

# 4 PRZYMIAR UNIWERSALNY

• Universal ruler • Универсальная линейка с передвижными индикаторами

AL



- Przymiar alumiowy z dwoma przesuwными libelkami: poziomą i pionową
- Zapewnia łatwe mocowanie przedmiotów, centrowanie, kopiowanie odległości, itp.
- Dodatkowo otwory  $\varnothing$  4-10 mm i pudełko na wkręty itp.

Kod	Długość (mm)	☐
15166	600	1

# 5 POZIOMNICE - 2 LIBELKI

• Spirit levels • Спиртовые уровни

AL



- Dokładność 1 mm / 1 m
- Korpus alumiowy, skrzynkowy
- 2 libelki: pozioma i pionowa
- Gwarancja na libelki 5 lat

Kod	Długość (mm)	☐
15804	400	15
15806	600	15
15808	800	5
15810	1000	5
15812	1200	5
15815	1500	5
15820	2000	5

## 1 POZIOMNICE - 2 LIBELKI

• Spirit levels • Спиртовые уровни



- Dokładność pomiaru 0.5 mm/1 m
- Wyprodukowane przez KAPRO - wiodącego producenta urządzeń pomiarowych
- Wysokiej jakości korpus aluminiowy, malowany proszkowo
- Frezowana krawędź pomiarowa - rozmiary 40/60/80/100/120 cm
- Dwie wysokiej jakości libelki z dożywotnią gwarancją
- Uchwyt umożliwiający zawieszenie poziomnicy

Kod	Długość (mm)	
15922	400	10/60
15923	600	10/60
15924	800	10/60
15925	1000	10/60
15926	1200	10/60
15927	1500	10
15928	2000	10

## 2 POZIOMNICE - 2 LIBELKI, 2 MAGNESY

• Anodized aluminium level • Спиртовые магнитные уровни



- Dokładność 0.029°=0.5 mm/m
- Korpus aluminiowy skrzynkowy
- Dwie libelki - wskaźnik poziomu i pionu
- Wskaźniki wstrząsoodporne, klejane
- Dwa magnesy
- Profil wykonany z anodowanego aluminium zapewnia odporność na korozję

Kod	Długość (mm)	
15828	400	5
15829	600	5
15830	800	5
15831	1000	5

## 3 POZIOMNICE - 2 LIBELKI

• Anodized aluminium levels • Спиртовые уровни



- Dokładność 0.029°=0.5 mm/m
- Korpus aluminiowy skrzynkowy
- Dwie libelki - wskaźnik poziomu i pionu
- Wskaźniki wstrząsoodporne, klejane
- Profil wykonany z anodowanego aluminium zapewnia odporność na czynniki atmosferyczne

Kod	Długość (mm)	
15821	400	5
15822	600	5
15823	800	5
15824	1000	5
15825	1200	5
15826	1500	5

## 4 POZIOMNICE - 2 LIBELKI

• Spirit levels • Спиртовые уровни



- Dokładność 1 mm / 1 m
- Korpus aluminiowy skrzynkowy
- Grubość ścianki min. 1.5 mm
- 2 libelki: pozioma i pionowa
- Gwarancja na libelki 5 lat

Kod	Długość (mm)	
15234	400	40
15236	600	40
15238	800	40
15240	1000	20
15242	1200	20
15245	1500	10

## 5 POZIOMNICE - 2 LIBELKI

• Spirit levels • Спиртовые магнитные уровни



- Dokładność 1 mm / 1 m
- Korpus aluminiowy skrzynkowy
- Grubość ścianki min. 1.5 mm
- 2 libelki: pozioma i pionowa
- Gwarancja na libelki 5 lat
- Magnetyczna

Kod	Długość (mm)	
15280	1000	20

## 1 POZIOMNICE - 2 LIBELKI

• Spirit levels • Спиртовые уровни



- Dokładność 1 mm / 1 m
- Korpus o podwyższonej sztywności
- Trzy bazy pomiarowe: na dwóch powierzchniach czolowych i jednej bocznej
- Płaszczyzny pomiarowe dodatkowo obrabione
- 2 libelki: pozioma i pionowa
- Gwarancja na libelki 5 lat
- Płaszczyzna pomiarowa z przymą do rur

Kod	Długość (mm)	
15256	600	30
15258	800	30
15260	1000	15

## 2 POZIOMNICE - 3 LIBELKI

• Spirit levels • Спиртовые уровни



- Dokładność 1 mm / 1 m
- Korpus aluminiowy skrzynkowy
- 3 libelki: pozioma, pionowa i kątowna z możliwością ustawienia kąta, co 1° do 90°
- Gwarancja na libelki 5 lat
- Skala na obudowie



Kod	Długość (mm)	
15054	400	30
15056	600	30
15058	800	30
15060	1000	20
15062	1200	20
15065	1500	20
15070	2000	20

## 3 POZIOMNICE - 3 LIBELKI

• Spirit levels • Спиртовые уровни



- Dokładność 0.5 mm / 1 m (do 1 m długości) i 1 mm / 1 m (pozostałe długości)
- Korpus aluminiowy skrzynkowy, ścianki grubości min. 1.5 mm
- 3 libelki: pozioma, pionowa, kątowna 45°
- Gwarancja na libelki 5 lat
- Płaszczyzna pomiarowa dodatkowo obrabiana



Kod	Długość (mm)	
15076	600	25
15078	800	25
15080	1000	20
15082	1200	20
15085	1500	20
15090	2000	20

## 4 POZIOMNICA TRAPEZOIDALNA - 2 LIBELKI

• Spirit level • Спиртовой трапециадальный уровень



- Korpus aluminiowy
- 2 libelki: pozioma i pionowa
- Płaszczyzna pomiarowa dodatkowo obrabiana



Kod	Długość (mm)	
15194	400	40

## 5 POZIOMNICE DO POCHYŁOŚCI

• Gradient levels • Спиртовые уровни для наклонных поверхностей



- Do dokładnego wykonania pochyłości
- Korpus aluminiowy skrzynkowy
- Rowek w podstawie do rur
- Płaszczyzna pomiarowa dodatkowo obrabiana
- Każda poziomnica posiada 5 libelek: poziomą, pionową, 45° i dwie do pochyłości 1.5° i 3.5°



Kod	Długość (mm)	
15396	600	50
15398	800	50

## 1 POZIOMNICA DO SŁUPKÓW

• Post level • Спиртовой уровень для столбов и косяков



- Dowlony kąt przyłożenia z podziałką zębatkową co 15°
- Magnetyczna
- 3 libelki: 2 poziome i pionowa
- Możliwość pomiaru poziomu powierzchni płaskich
- Składana do łatwego przechowywania

Kod	Długość (mm)		
15300	135	x	100

## 2 ŁATY MURARSKIE PROSTOKĄTNE

• Straight edges • Строительные правила



- Dokładność 1 mm/1 m
- Aluminiowa
- Gładka

Kod	Długość (m)	
15520	2.0	5
15525	2.5	5
15530	3.0	5
15540	4.0	5

## 3 ŁATY MURARSKIE PROSTOKĄTNE

• Straight edges • Строительные правила



- Dokładność 1 mm/1 m
- Aluminiowa
- Prostokątna z dwoma libelkami

Kod	Długość (m)	Ilość libelek	
15721	2.0	2	5
15726	2.5	2	5
15731	3.0	2	5

## 4 ŁATY MURARSKIE PROSTOKĄTNE

• Straight edges • Строительные правила

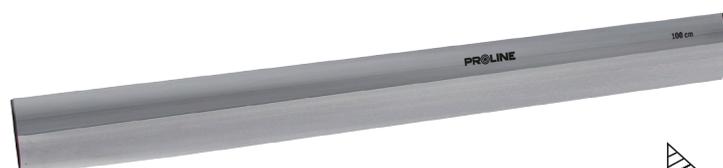


- Dokładność 1 mm/1 m
- Aluminiowa
- Wskaźniki wstrząsoodporne z 5 letnią gwarancją

Kod	Długość (m)	Ilość libelek	
15615	1.5	1	5
15620	2.0	1	5
15625	2.5	1	5
15630	3.0	1	5
15640	4.0	1	5
15720	2.0	2	5
15725	2.5	2	5
15730	3.0	2	5

## 5 ŁATY MURARSKIE TRAPEZOWE

• Feather edges • Строительные трапециевидные правила



- Dokładność 1 mm/1 m
- Aluminiowa
- Do tynków gipsowych

Kod	Długość (m)	
15410	1.0	5
15412	1.2	5
15415	1.5	5
15418	1.8	5
15420	2.0	5
15424	2.4	5
15430	3.0	5

# 1 MŁOTKI ŚLUSARSKIE

• Machinist hammers • Слесарные молотки

**STAL**  
1C45

**DIN**  
1041

**HRC**  
55±2



- Obuch kuty i hartowany
- Trzonek z drewna jesionowego z osłoną plastikową zapobiegającą uszkodzeniu nasady trzonka (osłona nie montowana w młotku 2000 g)

Kod	Waga (g)	
12581	100	10
12582	200	10
12583	300	10
12585	500	10
12587	700	10
12588	800	10
12590	1000	10
12591	1500	6
12592	2000	6

# 2 MŁOTKI ŚLUSARSKIE

• Machinist hammers • Слесарные молотки

**DIN**  
1041

**HRC**  
54±4



- Obuch kuty i hartowany
- Trzonek drewniany, lakierowany z osłoną plastikową
- Wzmocnienie obsady obucha za pomocą tulei rozprężającej i żywicy

Kod	Waga (g)	
12601	100	12/120
12602	200	10/100
12603	300	6/48
12604	400	6/36
12605	500	6/36
12608	800	6/24
12610	1000	6/18
12615	1500	6/12
12620	2000	6/12

# 3 MŁOTKI ŚLUSARSKIE

• Machinist hammers • Слесарные молотки

**75% GRP**

**DIN**  
1041



- Obuch kuty i hartowany
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga (g)	
12511	100	6/120
12512	200	6/60
12513	300	6/48
12514	400	6/36
12515	500	6/36
12518	800	6/24
12520	1000	6/24
12521	1500	6/12
12522	2000	6/12

# 4 MŁOTKI ŚLUSARSKIE

• Machinist hammers • Слесарные молотки

**GRP**

**DIN**  
1041



- Obuch kuty i hartowany
- Antypoślizgowa rękojeść

Kod	Waga (g)	
12502	200	12/60
12503	300	6/48
12504	400	6/36
12505	500	6/36
12508	800	6/24
12510	1000	6/12

## 1 MŁOTEK STOLARSKI

• Claw hammer • Молоток столярный

GRP HRC 54±4



- Obuch kuty, hartowany i polerowany
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga [g]	📦
12523	450	6/24

## 2 MŁOTEK CIESIELSKI

• Roofing hammer • Молоток кровельщика с магнитом

GRP DIN 7239 HRC 54±4



- Obuch kuty, hartowany i polerowany
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga [g]	📦
12524	600	6/24

## 3 MŁOTEK MURARSKI-REŃSKI

• Masonry hammer - R type • Молоток каменщика - рейский

GRP DIN 5108 HRC 54±4



- Obuch kuty, hartowany i polerowany
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga [g]	📦
12526	600	6/24

## 4 MŁOTEK MURARSKI-BERLIŃSKI

• Masonry hammer - B type • Молоток каменщика - берлинский

GRP DIN 5108 HRC 54±4



- Obuch kuty, hartowany i polerowany
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga [g]	📦
12527	450	6/24

## 1 MŁOTEK STOLARSKI

• Claw hammer • Молоток с гвоздодером



- Obuch kuty i hartowany
- Monolityczna budowa
- Satynowany
- Antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga [g]	
12220	450	4/24

## 2 MŁOTKI KAMIENIARSKIE

• Stone hammers • Молотки каменщика



- Obuch kuty i hartowany
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga [g]	
12561	1000	6/24
12565	1500	6/12
12572	2000	6/12

## 3 MŁOTKI GUMOWE

• Rubber mallets • Резиновый молоток



- Obuch wykonany z dwukolorowej gumy
- Dodatkowe wzmocnienie obsady obucha za pomocą gwoździa
- Trzonek lakierowany, wykonany z wysokiej jakości twardego drewna

Kod	Waga [g]	Średnica obucha [mm]	
12021	230	44	12/48
12022	340	49	12/48
12023	370	50	6/36
12024	580	58	6/36
12025	780	63	6/24
12026	980	72	6/24



## 1 PACA NIERDZEWNE GŁADKIE

• Smooth stainless plastering trowel • Штукатурные нержавеющие гладилки



STAINLESS

- Rączka drewniana
- Stopka aluminiowa

Kod	Wymiary (mm)	
61530	270 x 130	40
61536	380 x 130	25
61537	480 x 130	25
61538	580 x 130	30
61539	680 x 130	30

## 2 PACA NIERDZEWNA GŁADKA

• Smooth stainless plastering trowel • Штукатурная нержавеющая гладилка



STAINLESS

- Rączka dwuskładnikowa plastikowa

Kod	Wymiary (mm)	
61520	270 x 130	30

## 3 PACA NIERDZEWNA GŁADKA

• Smooth stainless plastering trowel • Штукатурная нержавеющая гладилка



STAINLESS

- Rączka dwuskładnikowa plastikowa
- Stopka aluminiowa

Kod	Wymiary (mm)	
61510	270 x 130	40

## 4 PACA NIERDZEWNA GŁADKA

• Smooth stainless plastering trowel • Гладилка выравнивающая



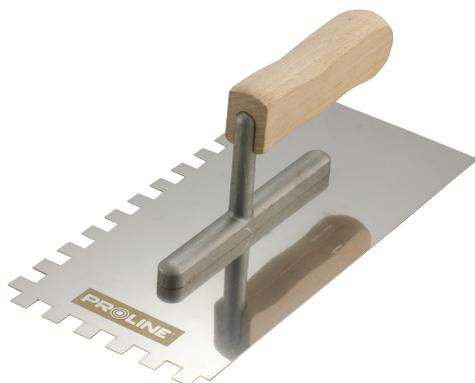
STAINLESS

- Rączka dwuskładnikowa plastikowa
- Stopka aluminiowa

Kod	Wymiary (mm)	
61640	280 x 130	12

## 1 PACE NIERDZEWNE Z ZĘBAMI

• Stainless adhesive spreading trowel • Гладилки выравнивающие с зубцами



STAINLESS

- Rączka drewniana
- Stopka aluminiowa

Kod	Wymiary (mm)	Ząb (mm)	☐
61531	270 x 130	4 x 4	40
61532	270 x 130	6 x 6	40
61533	270 x 130	8 x 8	40
61534	270 x 130	10 x 10	40
61535	270 x 130	12 x 12	40

## 2 PACE NIERDZEWNE Z ZĘBAMI

• Stainless adhesive spreading trowel • Гладилки выравнивающие с зубцами



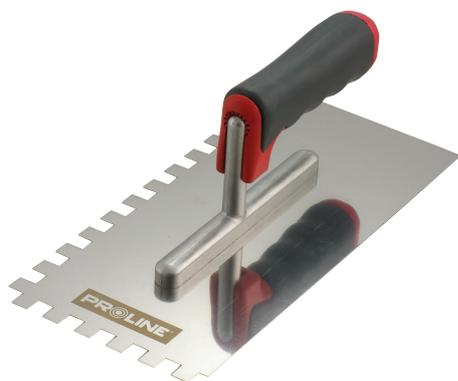
STAINLESS

- Rączka dwuskładnikowa plastikowa

Kod	Wymiary (mm)	Ząb (mm)	☐
61521	270 x 130	4 x 4	30
61522	270 x 130	6 x 6	30
61523	270 x 130	8 x 8	30
61524	270 x 130	10 x 10	30
61525	270 x 130	12 x 12	30

## 3 PACE NIERDZEWNE Z ZĘBAMI

• Stainless adhesive spreading trowel • Гладилка выравнивающая с зубцами



STAINLESS

- Rączka dwuskładnikowa plastikowa
- Stopka aluminiowa

Kod	Wymiary (mm)	Ząb (mm)	☐
61511	270 x 130	4 x 4	40
61512	270 x 130	6 x 6	40
61513	270 x 130	8 x 8	40
61514	270 x 130	10 x 10	40
61515	270 x 130	12 x 12	40

## 4 PACE NIERDZEWNE Z ZĘBAMI

• Stainless adhesive spreading trowel • Гладилка выравнивающая с зубцами



STAINLESS

- Rączka dwuskładnikowa plastikowa
- Stopka aluminiowa

Kod	Wymiary (mm)	Ząb (mm)	☐
61644	280 x 130	4 x 4	12
61646	280 x 130	6 x 6	12
61648	280 x 130	8 x 8	12
61649	280 x 130	10 x 10	12

## 1 KIELNIE TRÓJKĄTNE STALOWE

• Carbon brick trowel • Кельмы каменщика треугольные



CARBON

• Rączka dwuskładnikowa plastikowa

Kod	Rozmiar (mm)	
61581	160	20
61582	180	20
61583	200	20

## 2 KIELNIE TRÓJKĄTNE NIERDZEWNE

• Stainless brick trowel • Нержавеющие кельмы каменщика треугольные



STAINLESS

• Rączka dwuskładnikowa plastikowa

Kod	Rozmiar (mm)	
61571	160	20
61572	180	20
61573	200	20

## 3 KIELNIA SZTUKATORSKA NIERDZEWNA

• Stainless brick trowel • Нержавеющая кельма штукатурная



STAINLESS

• Rączka dwuskładnikowa plastikowa

Kod	Rozmiar (mm)	
61579	160	18

## 4 KIELNIA SZTUKATORSKA STALOWA

• Carbon gauging trowel • Кельма штукатурная



CARBON

• Rączka dwuskładnikowa plastikowa

Kod	Rozmiar (mm)	
61589	160	18

## 5 KIELNIE TRAPEZOWE NIERDZEWNE

• Stainless bucket trowel • Нержавеющие кельмы каменщика трапецидальные



STAINLESS

• Rączka dwuskładnikowa plastikowa

Kod	Rozmiar (mm)	
61575	140	12
61576	160	12
61577	180	12

## 1 SZPACHELKI NIERDZEWNE

• Stainless stripping knife • Нержавеющие шпателя



STAINLESS

- Szerokie osadzenie ostrza w ręczce
- Rączka dwuskładnikowa plastikowa

Kod	Szerokość (mm)	
61562	40	20
61563	60	20
61564	80	20
61565	100	20
61566	120	20
61567	150	20

## 2 SZPACHELKI NIERDZEWNE

• Wall scrapers • Шпателя



STAINLESS

- Polerowane
- Wysoka sprężystość ostrza
- Rączka dwuskładnikowa antypoślizgowa TPR

Kod	Szerokość (mm)	
31180	30	6/48
31181	40	6/48
31182	50	6/48
31183	60	6/48
31184	80	6/48
31185	100	6/48
31186	125	6/48
31187	150	6/48

## 3 SZPACHELKI STALOWE

• Wall scrapers • Шпателя



- Polerowane
- Rączka dwuskładnikowa antypoślizgowa

Kod	Szerokość (mm)	
31170	30	12/240
31171	40	12/240
31172	50	12/240
31173	60	12/240
31174	80	12/240
31175	100	12/240
31176	125	12/240
31177	150	12/240

## 4 SZPACHELKI STALOWE

• Wall scrapers • Шпателя



- Szlifowane
- Rączka dwuskładnikowa antypoślizgowa

Kod	Szerokość (mm)	
31031	30	12/240
31041	40	12/240
31051	50	12/240
31061	60	12/240
31081	80	12/240
31101	100	12/240
31121	125	12/240

## 5 SZPACHLE NIERDZEWNE DO SZTABLATURY

• Stainless stripping knife • Нержавеющие шпателя



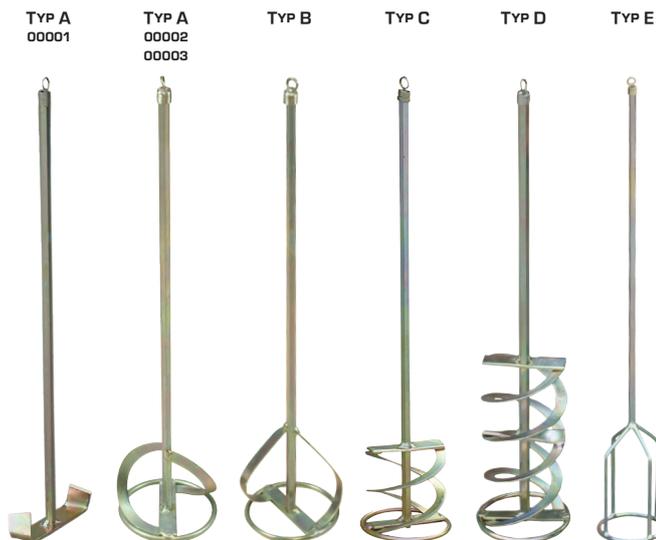
STAINLESS

- Rączka plastikowa

Kod	Szerokość (mm)	Wysokość ostrza (mm)	
61552	350	75	20
61553	350	95	20

# 1 MIESZADŁA

• Paint stirrers • Насадки для строительных миксеров



- JAKOŚĆ PROFESJONALNA
- STAL OCYNKOWANA
- PRĘT Z RÓŻNYMI ZAKOŃCZENIAMI: SZEŚCIOKĄTNYMI (TYP A, B, C, D, E) LUB SDS (TYP C) LUB Z GWINTEM M14 (TYP C, E)
- ZAWIESZKA

- **TYP A – DO FARB** (farby emulsyjne, akrylowe, dyspersyjne, lakiery, bejce oraz farby ogólnego stosowania), zalecana prędkość mieszania 300-500 obr./min.

Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
00001	60 x 300	0.8 - 2	sześciokątne - 6mm	10
00002	80 x 400	5 - 15	sześciokątne - 8mm	10
00003	100 x 500	5 - 20	sześciokątne - 8mm	10

- **TYP B – DO MATERIAŁÓW PÓLPŁYNNYCH** (jastrych, wylewki samopoziomujące, masy bitumiczne: lepiki, abizol, dysperbit), zalecana prędkość mieszania 300-600 obr./min.

Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
00004	80 x 400	5 - 15	sześciokątne - 8mm	10
00005	100 x 500	5 - 25	sześciokątne - 8mm	10

- **TYP C – DO MATERIAŁÓW GĘSTYCH** (kleje do glazury, kleje do dociepleń tynków strukturalnych, zapraw tynkarskich, murarskich oraz betonu), zalecana prędkość mieszania 200-500 obr./min.

Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
00006	80 x 400	10 - 20	sześciokątne - 8mm	10
00007	100 x 500	10 - 20	sześciokątne - 8mm	10
00008	120 x 600	16 - 35	sześciokątne - 10mm	10
00013	120 x 600	16 - 35	SDS	10
00014	120 x 600	16 - 35	M14	10

- **TYP D – DO ZAPRAW CIĘŻKICH** (kleje do glazury, kleje do dociepleń tynków strukturalnych, zapraw tynkarskich, murarskich oraz betonu), zalecana prędkość mieszania 200-500 obr./min. Posiada 2-krotnie dłuższą część roboczą niż typ C

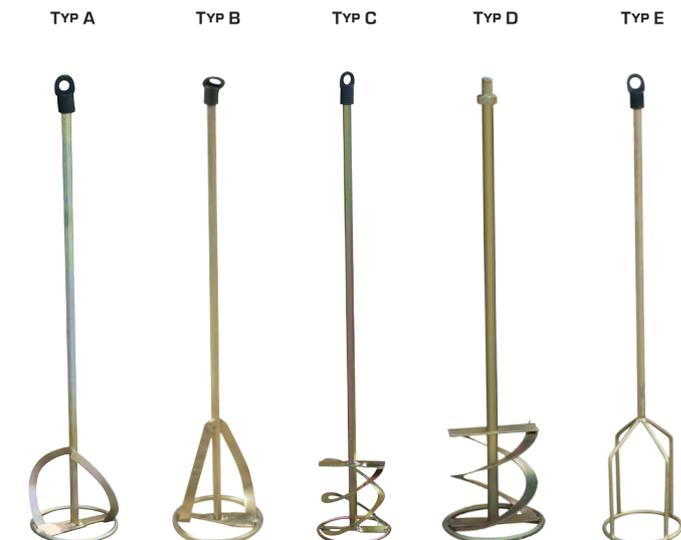
Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
00009	80 x 400	10 - 30	sześciokątne - 8mm	10
00010	100 x 500	10 - 40	sześciokątne - 8mm	10

- **TYP D – DO GIPSÓW** (gipsy, tynki gipsowe, gładzie szpachlowe), zalecana prędkość mieszania 200-500 obr./min.

Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
00011	80 x 530	10 - 15	sześciokątne - 8mm	10
00012	100 x 540	12 - 30	sześciokątne - 8mm	10
00015	120 x 540	15 - 35	M14	10

# 2 MIESZADŁA

• Paint stirrers • Насадки для строительных миксеров



- JAKOŚĆ PROFESJONALNA
- STAL OCYNKOWANA
- PRĘT Z RÓŻNYMI ZAKOŃCZENIAMI: SZEŚCIOKĄTNYMI (TYP A, B, C, D, E) LUB SDS (TYP C) LUB Z GWINTEM M14 (TYP C, E)
- ZAWIESZKA

- **TYP A – DO FARB** (farby emulsyjne, akrylowe, dyspersyjne, lakiery, bejce oraz farby ogólnego stosowania), zalecana prędkość mieszania 300-500 obr./min.

Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
41022	80 x 400	5 - 15	sześciokątne - 8mm	50
41023	100 x 500	5 - 20	sześciokątne - 10mm	50

- **TYP B – DO MATERIAŁÓW PÓLPŁYNNYCH** (jastrych, wylewki samopoziomujące, masy bitumiczne: lepiki, abizol, dysperbit), zalecana prędkość mieszania 300-600 obr./min.

Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
41024	80 x 400	5 - 15	sześciokątne - 8mm	50
41025	100 x 500	5 - 25	sześciokątne - 10mm	50

- **TYP C – DO MATERIAŁÓW GĘSTYCH** (kleje do glazury, kleje do dociepleń tynków strukturalnych, zapraw tynkarskich, murarskich oraz betonu), zalecana prędkość mieszania 200-500 obr./min.

Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
41003	80 x 400	10 - 20	sześciokątne - 8mm	60
41004	100 x 600	10 - 40	sześciokątne - 10mm	40

- **TYP D – DO ZAPRAW CIĘŻKICH** (kleje do glazury, kleje do dociepleń tynków strukturalnych, zapraw tynkarskich, murarskich oraz betonu), zalecana prędkość mieszania 200-500 obr./min. Posiada 2-krotnie dłuższą część roboczą niż typ C

Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
41014	120 x 540	16 - 35	M14	24

- **TYP D – DO GIPSÓW** (gipsy, tynki gipsowe, gładzie szpachlowe), zalecana prędkość mieszania 200-500 obr./min.

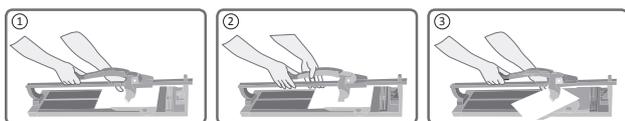
Kod	Średnica x Długość (mm)	Masa mieszanego materiału (kg)	Zakończenie pręta	
41011	80 x 530	5 - 15	sześciokątne - 8mm	50
41012	100 x 540	12 - 30	sześciokątne - 10mm	50
41015	120 x 600	16 - 35	M14	24

## 1 PRZYRZĄDY DO CIĘCIA GLAZURY

• Tile cutting machines • Плиткорезы



- Specjalny, mocny profil prowadnicy
- Regulowany docisk do prowadnicy
- Przymiar do cięcia 45°
- Podstawa aluminiowa
- Dostępne kółko wymienne - kod 75725
- Dostępny komplet mocujący pod kółka tnące - kod PKT001UW



Kod	Długość cięcia (mm)	Grubość płytki (mm)	BOX	📦
75850	500	6 - 20	x	2
75860	600	6 - 20	x	2
75870	700	6 - 20	x	2
75880	800	6 - 20	x	2

## 2 KÓŁKO WYMIENNE DO PRZYRZĄDÓW DO CIĘCIA GLAZURY

• Tile cutting wheel • Запасные режущие ролики для плиткореза

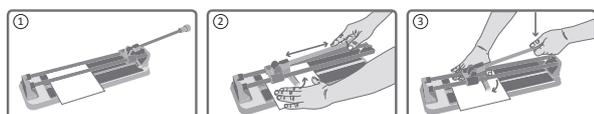


- Kółko do przyrządów do ciecia glazury - kod 75850, 75860, 75870, 75880

Kod	Rozmiar (mm)	📦	📦
75725	22 x 10,5 x 2	x	200

## 3 PRZYRZĄDY DO CIĘCIA GLAZURY

• Tile cutting machines • Плиткорезы

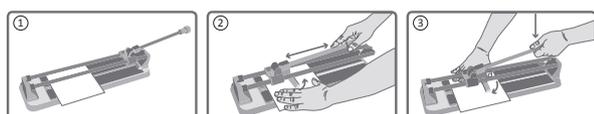


- Podstawa aluminiowa
- Specjalne wzmocnienie podstawy zabezpieczające przed ugięciem przy cięciu i łamaniu płytki
- Kółko wymienne Ø 22, grubość 2 mm, otwór 6 mm - kod 75722

Kod	Rozmiar (mm)	Szerokość podstawy (mm)	BOX	📦
75340	400	180	x	2
75350	500	180	x	2
75360	600	180	x	2

## 4 PRZYRZĄDY DO CIĘCIA GLAZURY

• Tile cutting machines • Плиткорезы



- Podstawa stalowa
- Specjalne wzmocnienie podstawy zabezpieczające przed ugięciem przy cięciu i łamaniu płytki
- Kółko wymienne Ø 22, grubość 2 mm, otwór 6 mm - kod 75722

Kod	Rozmiar (mm)	Szerokość podstawy (mm)	BOX	📦
75540	400	180	x	2
75550	500	180	x	2
75560	600	180	x	2

## 1 WYCISKACZ WZMOCNIONY DO TUB

• Reinforced caulking gun • Пистолет для выдавливания масс усиленный



300ml

225mm

- Przeznaczony do wyciskania silikonu, kleju i mas o zwiększonej gęstości w tubach o długości 225 mm
- Podwójna prowadnica zapewniająca precyzyjne prowadzenie tłoka

Kod	Rozmiar (mm)	
18008	225	6/12

## 2 WYCISKACZ RAMOWY DO TUB

• Caulking gun • Пистолет для выдавливания герметической массы



300ml

225mm

- Stalowo-aluminiowy
- Obrotowy uchwyt na tubę

Kod	Rozmiar (mm)	
18007	225	24

## 3 WYCISKACZ RAMOWY DO TUB

• Caulking gun • Пистолет для выдавливания масс



300ml

225mm

- Przeznaczony do wyciskania silikonu i kleju w tubach o długości 225 mm
- Rama wykonana ze stalowego płaskownika o grubości 2.5 mm

Kod	Rozmiar (mm)	
18003	225	24

## 4 WYCISKACZ RYNIENKOWY DO TUB

• Caulking gun • Пистолет для выдавливания герметической массы



300ml

225mm

- Stalowy
- Mechanizm zapadkowy
- Rękojeść pokryta tworzywem antypoślizgowym

Kod	Rozmiar (mm)	
18004	225	24

## 5 WYCISKACZ ALUMINIOWY DO MAS USZCZELNIAJĄCYCH

• Aluminium caulking gun • Пистолет для выдавливания герметической массы



300ml

225mm

AL

- Aluminiowy zasobnik
- Mechanizm zapadkowy

Kod	Rozmiar (mm)	
18009	225	24

## 1 PISTOLET DO PIANKI MONTAŻOWEJ

• Foam gun • Пистолет для монтажной пены



PTFE

- Mosiężna głowica i dysza
- Mosiężne pokrętło ułatwiające precyzyjną regulację strumienia pianki
- Igła ze stali nierdzewnej
- Dwie końcówki do aplikacji w miejscach trudnodostępnych



Kod	Rozmiar (mm)	
18015	330	10/20

## 2 PISTOLET DO PIANKI MONTAŻOWEJ

• Foam gun • Пистолет для монтажной пены



PTFE

- Aluminiowa głowica
- Pierścień i kulka wewnątrz głowicy z PTFE pełniące funkcję zaworu zwrotnego
- Pokrętło ułatwiające precyzyjną regulację strumienia piany
- Mosiężna dysza
- Igła ze stali nierdzewnej
- Lekki korpus wykonany ze stopu cynku - chromowany
- Dwie końcówki do aplikacji w miejscach trudnodostępnych



Kod	Rozmiar (mm)	
18016	340	20

## 3 PISTOLET DO PIANKI MONTAŻOWEJ

• Foam gun • Пистолет для монтажной пены



PTFE

- Mosiężna głowica i dysza
- Pierścień i kulka z PTFE wewnątrz głowicy pełniące funkcję zaworu zwrotnego
- Mosiężne pokrętło ułatwiające precyzyjną regulację strumienia piany
- Igła ze stali nierdzewnej
- Korpus i rękojeść ze stopu aluminium powlekanego niklem - satynowane
- Dwie końcówki do aplikacji w miejscach trudnodostępnych



Kod	Rozmiar (mm)	
18017	340	20

## 4 PISTOLET DO PIANKI MONTAŻOWEJ

• Foam gun • Пистолет для монтажной пены



METAL

- Metalowy korpus
- Pokrętło regulacji strumienia piany



Kod	Rozmiar (mm)	
18013	340	20

## 5 PISTOLET DO PIANKI MONTAŻOWEJ

• Foam gun • Пистолет для монтажной пены



PTFE

- Metalowy korpus
- Pokrętło regulacji strumienia piany
- Głowica i aplikator pokryte PTFE - ułatwia czyszczenie pistoletu



Kod	Rozmiar (mm)	
18014	340	20

## 1 ŚCISKI STOLARSKIE Z MECHANIZMEM ZAPADKOWYM

• F-type clamps with ratchet • Слесарная струбцина



- Mechanizm zapadkowy umożliwiający szybkie zaciskanie przedmiotu
- Prowadnica oraz ramię – ruchome kute
- Rękojeść ze stopu aluminium

Kod	Rozmiar (mm)	☐
11420	200 x 140	2/8
11430	300 x 140	2/8
11440	400 x 140	2/6
11450	500 x 140	2/6
11460	600 x 140	2/6

## 2 ŚCISKI STOLARSKIE Z BLOKADĄ

• F-type clamps with lock • Слесарная струбцина



- Blokada minimalizująca ryzyko opadania szczęki
- Śruba dociskowa z gwintem trapezowym
- Plastikowe nakładki chroniące ściskany materiał

Kod	Rozmiar (mm)	☐
11515	150 x 50	25/50
11525	250 x 50	25/50
11530	300 x 80	10/20
11531	300 x 120	5/10
11550	500 x 120	5/10
11580	800 x 120	6
11581	1000 x 120	6
11582	1500 x 120	4
11583	2000 x 120	4

## 3 ŚCISKI STOLARSKIE TYPU F

• Quick action clamps • Слесарные струбицы



- Szybkoprzesuwny
- Ramiona żeliwne
- Rękojeść drewniana
- Listwa – stalowa uzębiona zapewniająca pewny przesuw i blokadę
- Nasadki plastikowe na szczęki zabezpieczające materiał ściskany przed uszkodzeniem

Kod	Rozmiar (mm)	☐
11215	150 x 50	50
11230	300 x 50	50
11232	300 x 80	25
11231	300 x 120	10
11251	500 x 120	10
11281	800 x 120	6
11282	1000 x 120	6
11283	1500 x 120	5
11284	2000 x 120	5

## 4 ŚCISKI STOLARSKIE, JEDNORĘCZNE

• Quick action clamps • Столярные струбицы



- Plastikowy
- Szybki przesuw

Kod	Rozmiar (mm)	☐
11315	150 x 60	6/24
11320	200 x 60	6/24
11330	300 x 60	6/24
11345	450 x 60	6/24
11360	600 x 60	6/24
11375	750 x 60	6/12
11390	900 x 60	6/12

## 1 STRUG KĄTNIK

• Rabbet plane • Фасочный рубанок



• Drewniany

Kod	Nóż (mm)	Długość x szerokość (mm)	
31505	24	255 x 24	1

## 2 STRUGI KĄTNIKI CZOŁOWE

• Rabbet planes • Торцевой рубанок



• Drewniany  
• Przekładany nóż

Kod	Nóż (mm)	Długość x szerokość (mm)	
31509	24	255 x 24	1
31510	30	254 x 30	1

## 3 STRUG ZDZIERAK

• Scrub plane • Обдирочный рубанок



• Drewniany

Kod	Nóż (mm)	Długość x szerokość (mm)	
31508	36	200 x 55	1

## 4 STRUGI GŁADZIKI

• Smoothing planes • Классические рубанки



• Drewniany

Kod	Nóż (mm)	Długość x szerokość (mm)	
31507	45	235 x 65	1
31501	48	235 x 65	1

## 5 STRUGI RÓWNIAKI

• Jack planes • Рубанки шерхеблы



• Drewniany

Kod	Nóż (mm)	Długość x szerokość (mm)	
31502	45	235 x 64	1
31504	48	235 x 64	1

## 1 PIŁY PŁATNICE - TURBO

• „TURBO” hand saws • Ножовки TURBO



- Uzębienie agresywne z 3 szlifowanymi krawędziami tnącymi do szybkiego cięcia
- Dwuskładnikowa rękojeść z tworzywa z wkładką antypoślizgową
- Pokrywana PTFE dająca małe opory w czasie cięcia
- Do szybkiego cięcia zgrubnego drewna i płyty wiórowej

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64360	400	7	12/48
64365	450	7	12/48
64370	500	7	12/48

## 2 PIŁY PŁATNICE - TURBO

• „TURBO” hand saws • Ножовки TURBO



- Uzębienie agresywne z 3 szlifowanymi krawędziami tnącymi do szybkiego cięcia
- Dwuskładnikowa rękojeść z tworzywa z wkładką antypoślizgową
- Do cięcia zgrubnego drewna i płyty wiórowej

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64340	400	7	12/48
64345	450	7	12/48
64350	500	7	12/48

## 3 PIŁY PŁATNICE - TURBO

• „TURBO” hand saws • Ножовки TURBO



- Uzębienie agresywne z 3 szlifowanymi krawędziami tnącymi do szybkiego cięcia
- Dwuskładnikowa rękojeść z tworzywa z wkładką antypoślizgową
- Do szybkiego cięcia wykańczającego, do drewna, płyty wiórowej, sklejk, laminatu i plastiku

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64440	400	10	12/48
64445	450	10	12/48
64450	500	10	12/48

## 4 PIŁY PŁATNICE

• Hand saws • Ножовки



- Rękojeść dwuskładnikowa z tworzywa z wkładką antypoślizgową
- Do cięcia zgrubnego drewna i płyty wiórowej

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64740	400	7	12/48
64745	450	7	12/48
64750	500	7	12/48

## 5 PIŁY PŁATNICE

• Hand saws • Ножовки



- Rękojeść dwuskładnikowa z tworzywa z wkładką antypoślizgową
- Do cięcia wykańczającego, do drewna, płyty wiórowej, sklejk, laminatu i plastiku

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64840	400	10	12/48
64845	450	10	12/48
64850	500	10	12/48

# 1 PIŁY PŁATNICE - TURBO

„TURBO” hand saws • Ножовки TURBO



TURBO CUT

HRC 52±2

- Rękojeść drewniana z gumową nakładką
- Do szybkiego cięcia wykańczającego, do drewna, płyty wiórowej, sklejki, laminatu i plastiku

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64390	400	10	12/48
64391	450	10	12/48
64392	500	10	12/48

# 2 PIŁY GRZBIETNICE

• Back saws • Шлицовка



HRC 52±2

- Rękojeść dwuskładnikowa z tworzywa z wkładką antypoślizgową
- Do cięcia wykańczającego do drewna, płyty wiórowej, sklejki, laminatu, plastiku z grubego

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64400	300	10	12/48
64405	350	12	12/48

# 3 PIŁY DO BLOCzków Z BETONU KOMÓRKOWEGO

• Saws for cellular concrete • Ножовки для газобетона



HRC 52±2

- Duże zęby
- Co drugi ząb z węgla spiekane

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów całkowita	Ilość zębów z węgla	
64560	600	35	17	5/20
64570	700	39	19	5/20

# 4 PIŁA DO PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH

• Wall board saw • Ножовка для гипсокартонных плит



HRC 52±2

- Rękojeść dwuskładnikowa z tworzywa antypoślizgowego
- Wymienne ostrze

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64460	150	7	10/60

# 5 PIŁA DO PŁYT GIPSOWO-KARTONOWYCH

• Wall board saw • Ножовка для гипсокартонных плит



HRC 52±2

- Dwustronnie ostrzone zęby
- Uzębienie hartowane indukcyjnie
- Ostrze do łatwego wykonania otworu

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64465	150	10	10/60

## 1 PIŁA OTWORNICA

• Compass saw • Узкая ножовка



HRC  
52±2

- Rękojeść dwuskładnikowa z tworzywa z wkładką antypoślizgową

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64420	300	7	10/60

## 2 PIŁA UNIWERSALNA

• Universal saw • Садовая складная ножовка



HRC  
52±2

- Uzębienie agresywne z 3 szlifowanymi krawędziami tnącymi do szybkiego cięcia
- Dwuskładnikowa rękojeść z tworzywa z wkładką antypoślizgową
- Wymienne ostrze

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
64470	180	7	12/48

## 3 PIŁY KABŁĄKOWE

• Bow saws • Лучковые пилы



HRC  
52±2

- Rama spłaszczona
- Zęby amerykańskie, hartowane

Kod	Rozmiar (mm)	
64053	530	24
64061	610	24
64076	760	24

## 4 PIŁA KABŁĄKOWA

• Bow saw • Бугельная лучковая пила



HRC  
52±2

- W komplecie 3 brzeszczoty: do drewna, metalu i PVC

Kod	Rozmiar (mm)	
64433	300	24

## 5 PIŁA KABŁĄKOWA

• Bow saw • Бугельная лучковая пила



- Dostarczana z 2 brzeszczotami: do drewna – z uzębieniem typ amerykański, hartowanym indukcyjnie i brzeszczotem ze stali węglowej do metalu i PVC
- Osłona ręki

Kod	Rozmiar (mm)	
64132	300	12/24

## 1 OPRAWKA DO METALU



• Hacksaw frame • Бугельная лучковая пила по металлу 300мм

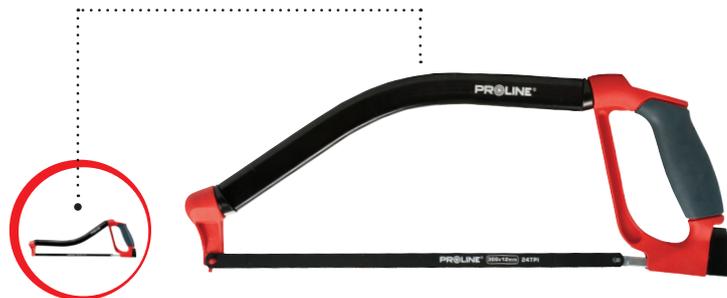


- Antypoślizgowa rękojeść TPR
- Śruba regulacyjna zapewniająca szybki naciąg brzeszczotu
- Oprawa wykonana ze stopu aluminium
- Dwa sposoby mocowania brzeszczotu

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
23122	300	24	6/36

## 2 OPRAWKA DO METALU Z PRZESTAWNYM KABŁĄKIEM

• Hacksaw frame with adjustable bow • Бугельная лучковая пила по металлу 300мм



- Konstrukcja umożliwiająca obracanie kabłąka i cięcie w miejscach trudnodostępnych
- Dwa sposoby mocowania brzeszczotu

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
23121	300	24	6/36

## 3 OPRAWKA DO METALU

• Hacksaw frame • Бугельная лучковая пила по металлу 300мм

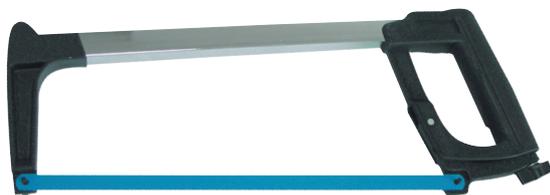


- Rama wykonana ze stalowego płaskownika o grubości 7 mm
- Rękojeść drewniana, lakierowana
- Dwa sposoby mocowania brzeszczotu

Kod	Rozmiar (mm)	Ilość zębów/cal	
23123	300	24	10

## 4 OPRAWKA DO METALU

• Hacksaw frame • Ножовки по металлу

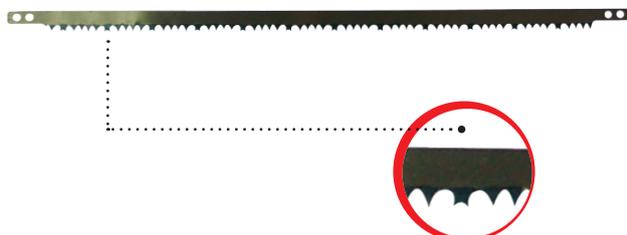


- Dwa położenia brzeszczotu
- Aluminiowy uchwyt
- Schowek na zapasowe brzeszczoty

Kod	Rozmiar (mm)	
23120	300	6/48

## 5 BRZESZCZOTY DO PIŁ KABŁĄKOWYCH

• Blades for bow saw • Полотна для лучковой пилы



- Zęby amerykańskie, hartowane indukcyjnie
- Do pily: 64053, 64061, 64076

Kod	Rozmiar (mm)	
64105	530	50/200
64106	610	50/200
64107	760	50/200

## 1 SIATKI ŚCIERNE

• Plaster smoothers • Абразивные затирочные сетки



- Dwukrotne pokrycie lepiszczem dające dużą wydajność, wysoką wytrzymałość
- Idealne do powierzchni gipsowych, drewnianych, kamiennych

Kod	Rozmiar (mm)	Granulacja	
61804	290 x 105	40	50
61806	290 x 105	60	50
61808	290 x 105	80	50
61810	290 x 105	100	50
61812	290 x 105	120	50
61815	290 x 105	150	50
61818	290 x 105	180	50
61822	290 x 105	220	50
61824	290 x 105	240	50
61832	290 x 105	320	50
61840	290 x 105	400	50

## 2 PRZECINAKI MURARSKIE Z OSŁONĄ

• Flat cold chisels • Зубила с протектором



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Osłona z PVC

Kod	Długość (mm)	Szerokość (mm)	
31325	250	16	5/50
31330	300	16	5/50
31339	300	19	5/20
31340	400	19	5/20

## 3 PRZEBIJAKI MURARSKIE Z OSŁONĄ

• Point cold chisels • Керн с протектором



- Hartowane
- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Osłona z PVC

Kod	Długość (mm)	
31350	250	5/50
31353	300	5/50
31355	400	5/20

## 4 ŁAPKI Z WYCIĄGACZEM DO GWOŹDZI

• Wrecking bars • Гвоздодеры



**HRC**  
49 ± 3

Kod	Długość (mm)	Szerokość (mm)	
31364	400	17	5
31365	500	17	5
31366	600	17	5
31367	700	17	5
31368	800	19	5
31370	1000	19	5

## 5 ŁOMY BUDOWLANE

• Point crowbars • Строительные ломы



**HRC**  
49 ± 3

Kod	Długość (mm)	Szerokość (mm)	
31372	1200	25	4
31373	1500	25	4
31374	1600	25	3

## 1 SZNUREK TRASERSKI

• Builders line • Шнур малярный



- Obudowa plastikowa
- Szybkie zwijanie sznurka

Kod	Rozmiar [m]		
38003	30	x	10/100

## 2 KREDA TRASERSKA

• Chalk line refills • Краски для малярного шнура



- Dozownik plastikowy

Kod	Rozmiar [ml]	Kolor	
42005	115		60
42006	115		60
42007	225		120
42008	225		120

## 3 OŁÓWKI

• Pencils • Строительные карандаши



- Długość 24 cm
- Występują w wykonaniu do różnych zastosowań: stolarski - kolor biały, murarski - zielony, do szkła - żółty, do powierzchni mokrych - granatowy

Kod	Rodzaj	Kolor	
38020	murarski		144/1008
38021	stolarski		144/1008
38022	do szkła		144/1008
38023	do powierzchni mokrych		144/1008

## 4 UCHWYT PRZYSSAWKA DO SZYB

• Suction lifter • Держатель-присоска для стекла



120mm **max 40kg**

Kod	Uchwyt $\varnothing$ (mm)	Obciążenie (kg)		
32202	120	40	x	12/360

## 5 UCHWYT PRZYSSAWKA DO SZYB

• Suction lifter • Держатель-присоска для стекла



120mm **max 80kg**

Kod	Uchwyt $\varnothing$ (mm)	Obciążenie (kg)		
32203	2 x 120	80	x	20

## 1 NÓŻ UNIERSALNY DO SZKŁA

• Glass cutter • Стеклопез



- 6-kółek z węgla spiekane
- Drewniana rękojeść

Kod		
32206	x	12/480

## 2 SKROBAK DO SZYB

• Window scraper • Скребок для стекла



- Wymienne ostrze

Kod		
31160	x	10/100

## 3 OSTRZA WYMIENNE DO SKROBAKA DO SZYB

• Spare blades for window scraper 31160 • Запасные лезвия для скребка



- 10 ostrzy w pudełku z dozownikiem
- Do skrobaka 31160

Kod	Ostrze (mm)		
31163	100	x	20/200

## 4 IMADŁA ŚLUSARSKIE STAŁE

• Fixed bench vices • Слесарные тиски



- Z kowadłem
- Podstawa stała

Kod	Szerokość szczęk (mm)	Waga (kg)	BOX	
25508	75	4.5	x	4
25511	100	6.5	x	2
25513	125	9.6	x	2
25516	150	14.5	x	1

## 5 IMADŁA ŚLUSARSKIE OBROTOWE

• Swivel bench vices • Слесарные тиски с поворотным механизмом



- Z kowadłem
- Podstawa obrotowa

Kod	Szerokość szczęk (mm)	Waga (kg)	BOX	
25611	100	7.2	x	2
25613	125	10.5	x	2
25616	150	15.5	x	1

## 1 NOŻYCE DO PRĘTÓW

• Bolt cutters • Болторезы



- Hartowane
- Szczęki ze stali chromowo-molibdenowej
- Regulacja docisku szczęk
- Ergonomiczne rękojeści

Kod	Rozmiar (mm)	Maks. śr. cięcia (mm)	
17414	350	6	24
17418	450	7	8
17424	600	10	6
17430	750	12	4
17436	900	14	4
17442	1050	16	2

## 2 NOŻYCE DO BLACHY

• Aviation snips • Рычажные ножницы по металлу

CrMo



- Do cięcia blachy standardowej do 1.5 mm grubości
- Uchwyty ergonomiczne z materiału dwuskładnikowego

Kod	Rozmiar (mm)	Rodzaj		
17381	250	proste	x	12/36
17382	250	prawe	x	12/36
17383	250	lewe	x	12/36

## 3 NOŻYCE DO BLACHY

• Aviation snips • Рычажные ножницы по металлу

CrV



- Do cięcia blachy standardowej do 1.5 mm grubości
- Uchwyty ergonomiczne

Kod	Rozmiar (mm)	Rodzaj		
17375	250	prawe	x	12/48
17376	250	lewe	x	12/48
17377	250	proste	x	12/48

## 4 NOŻYCE DO BLACHY ODSADZONE

• Offset snips • Рычажные ножницы по металлу

CrMo



- Szczeka odsadzona
- Do cięcia blachy standardowej do 1.2 mm grubości
- Uchwyty ergonomiczne

Kod	Rozmiar (mm)	Rodzaj		
17370	240	prawe/proste	x	12/36
17371	240	lewe/proste	x	12/36

## 1 PILNIKI ŚLUSARSKIE PŁASKIE

• Flat engineering files • Напильники



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Nacięcie nr 2
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
32134	150	x	6/36
32135	200	x	6/36
32136	250	x	6/36

## 2 PILNIKI ŚLUSARSKIE PÓŁOKRĄGŁE

• Half round engineering files • Напильники



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Nacięcie nr 2
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
32234	150	x	6/36
32235	200	x	6/36
32236	250	x	6/36

## 3 PILNIKI ŚLUSARSKIE TRÓJKĄTNE

• Triangular engineering files • Напильники



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Nacięcie nr 2
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
32244	150	x	6/36
32245	200	x	6/36
32246	250	x	6/36

## 4 PILNIKI ŚLUSARSKIE OKRĄGŁE

• Round engineering files • Напильники



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Nacięcie nr 2
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
32354	150	x	6/36
32355	200	x	6/36
32356	250	x	6/36

## 5 PILNIKI ŚLUSARSKIE KWADRATOWE

• Square engineering files • Напильники



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Nacięcie nr 2
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
32364	150	x	6/36
32365	200	x	6/36
32366	250	x	6/36

# 1 TARNIK PŁASKI

• Flat rasp • Рапшили



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Nacięcie Nr 2
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
32932	200	x	6/36

# 2 TARNIK PÓŁOKRĄGŁY

• Half round rasp • Рапшили



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Nacięcie Nr 2
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
32922	200	x	6/36

# 3 TARNIK OKRĄGŁY

• Round rasp • Рапшили



- Wysokogatunkowa stal narzędziowa
- Nacięcie Nr 2
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Rozmiar (mm)		
32962	200	x	6/36

# 4 PILNIKI DIAMENTOWE - KPL. 5 szt.

• Diamond file set • Набор алмазных надфилей



- Pilniki z rękojeściami plastikowymi
- W etui
- Zestaw 5 szt.: płaski, półokrągły, okrągły, trójkątny, kwadratowy

Kod	Średnica trzpienia (mm)	Długość (mm)		
32015	4	140	x	100

# 5 DŁUTA DO DREWNA

• Wood chisels • Стамески



- Stalowe wzmocnienie do pobijania
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Szerokość ostrza (mm)		
19106	6	x	6/24
19108	8	x	6/24
19110	10	x	6/24
19112	12	x	6/24
19114	14	x	6/24
19116	16	x	6/24
19118	18	x	6/24
19120	20	x	6/24
19122	22	x	6/24
19125	25	x	6/24
19132	32	x	6/24
19138	38	x	6/24

## 1 GWINTOWNIKI RĘCZNE HSS

• HSS hand taps • Метчики из стали HSS



- DIN 352 HSS SW7M jakość profesjonalna
- Dostarczane w kompletach po 2 szt. nr 1, 2
- Gwint metryczny zwykły i drobnozwojny
- Dostarczane w plastikowym pudełeczku



Kod	Gwint	
67043	M3	50
67044	M4	80
67045	M5	80
67046	M6	60
67048	M8	25
67049	M8 X 1	25
67050	M10	25
67051	M10 X 1	25
67052	M12	25

## 2 GWINTOWNIKI RĘCZNE HSS

• HSS hand taps • Метчики из стали HSS



- DIN 352 HSS SW7M jakość profesjonalna
- Dostarczane w kompletach po 3 szt. nr 1, 2, 3
- Gwint metryczny zwykły i drobnozwojny
- Dostarczane w plastikowym pudełeczku



Kod	Gwint	
67023	M3	40
67024	M4	50
67025	M5	50
67026	M6	40
67028	M8	25
67030	M10	25
67032	M12	25

## 3 NARZYNKI HSS

• HSS dies • Плашки из стали HSS



- DIN 352 HSS SW7M jakość profesjonalna
- Gwint metryczny zwykły i drobnozwojny
- Dostarczane w plastikowym okrągłym pudełeczku



Kod	Gwint	Średnica (mm)	
67123	M3	25	100
67124	M4	25	150
67125	M5	25	150
67126	M6	25	150
67128	M8	25	100
67129	M8 x 1	25	100
67130	M10	25	150
67131	M10 x 1	25	150
67132	M12	25	150

## 4 POKRĘTŁA DO GWINTOWNIKÓW

• Tap wrenches • Вороток для метчиков



- Dostarczane w plastikowym etui z zawieszką

Kod	Typ	Do gwintowników	Długość (mm)	
67095	NR 0	M1 - M8	125	50
67096	NR 1	M3 - M12	205	50
67097	NR 1.5	M5 - M14	205	40
67098	NR 2	M4,5 - M20	305	40
67099	NR 4	M9 - M27	395	25

## 5 OPRAWKA DO NARZYNEK

• Die holder • Вороток для плашек



- Do narzynki o średnicy zew. 25 mm
- Dostarczane w plastikowym etui z zawieszką

Kod	Do narzynki	
67198	M3 - M12	65

## 1 TOWOT MASZYNOWY

• Semi-liquid grease • Машинная смазка



- Przeznaczony do smarowania łożysk tocznych, ślizgowych, przegubów i prowadnic
- Pracuje przy wysokich obciążeniach
- Odporny na wypłukiwanie zimną wodą
- Zapewnia ochronę przed korozją
- Dozownik plastikowy strzykawkowy

Kod	Pojemność [ml]	
42231	70	12

## 2 SMAR GRAFITOWY

• Graphite grease • Графитовая смазка



- Przeznaczony do smarowania wolnoobrotowych mechanizmów i silnie obciążonych powierzchni trących, łańcuchów napędowych, przekładni ślimakowych, gwintów śrub oraz jako smar montażowy
- Odporny na wypłukiwanie zimną wodą
- Dozownik plastikowy strzykawkowy

Kod	Pojemność [ml]	
42232	70	12

## 3 WAZELINA TECHNICZNA

• Machinery vaseline • Технический вазелин



- Przeznaczona do smarowania lekko obciążonych węzłów tarcia, natłuszczania uszczelek gumowych i skórzanych, zabezpieczania części metalowych przed korozją a także jako środek zabezpieczający przed sklejeniem i przymarzeniem uszczelek gumowych
- Dozownik plastikowy strzykawkowy

Kod	Pojemność [ml]	
42233	70	12

## 4 OLIWA DO MASZYN

• Lubricating oil • Машинное масло



- Przeznaczona do smarowania lekko obciążonych części maszyn przemysłowych – łożysk, prowadnic, przekładni mechanicznych, wrzecion oraz pomocniczych węzłów tarcia jak również zamków, zawiasów, sprzętu AGD
- Dozownik plastikowy strzykawkowy

Kod	Pojemność [ml]	
42234	70	12

## 5 SPRĘŻONE POWIETRZE

• Compressed air • Сжатый воздух



- Do przedmuchiwania: sprzętu biurowego, małego sprzętu gospodarstwa domowego i innego podobnego, wszędzie tam gdzie chcemy oczyścić powierzchnie z kurzu, lotnego brudu i skrawków, szczególnie w trudno dostępnych miejscach
- Rodzaj substancji: mieszanina n-Butanu i Propanu (stężenie % wagowe: 40-60)
- Klasyfikacja: F+, R12

Kod	Pojemność [ml]	
42304	400	4/24

## 1 SZPADEL PROSTY, TRZON DREWNIANY

• Straight spade, wooden shaft • Штыковая прямоугольная лопата

HRC  
45±2



Kod	Wymiary (mm)	
12374	1150 x 180 x 280	6

## 2 SZPADEL PROSTY, TRZON METALOWY

• Straight spade, metal shaft • Штыковая прямоугольная лопата

HRC  
45±2



• Trzon powlekany tworzywem sztucznym

Kod	Wymiary (mm)	
12371	1150 x 190 x 290	6

## 3 SZPADEL PROSTY, TRZON Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Straight spade, fibreglass shaft • Штыковая прямоугольная лопата

HRC  
45±2



• Zwiększona wytrzymałość trzonu

Kod	Wymiary (mm)	
12377	1150 x 180 x 280	6

## 4 SZPADEL OSTRY, TRZON DREWNIANY

• Sharp spade, wooden shaft • Штыковая лопата

HRC  
45±2



Kod	Wymiary (mm)	
12375	1150 x 180 x 280	6

## 1 SZPADEL OSTRY, TRZON METALOWY

• Sharp spade, metal shaft • Штыковая лопата



HRC  
45±2

• Trzon powlekany tworzywem sztucznym

Kod	Wymiary (mm)	
12372	1150 x 190 x 290	6

## 2 SZPADEL OSTRY, TRZON Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Sharp spade, fibreglass shaft • Штыковая лопата



HRC  
45±2

• Zwiększona wytrzymałość trzonu

Kod	Wymiary (mm)	
12378	1150 x 180 x 280	6

## 3 ŁOPATA PIASKOWA, TRZON DREWNIANY

• Sand shovel, wooden shaft • Совковая лопата



HRC  
45±2

Kod	Wymiary (mm)	
12376	1250 x 250 x 280	6

## 4 ŁOPATA PIASKOWA, TRZON METALOWY

• Sand shovel, metal shaft • Совковая лопата



HRC  
45±2

• Trzon powlekany tworzywem sztucznym

Kod	Wymiary (mm)	
12373	1250 x 230 x 320	6

## 1 ŁOPATA PIASKOWA, TRZON Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Sand shovel, fibreglass shaft • Совковая лопата

**HRC**  
45±2



• Zwiększona wytrzymałość trzonu

Kod	Wymiary (mm)	
12379	1250 x 250 x 280	6

## 2 SZUFLA ALUMINIOWA, SUPER LEKKA

• Aluminium sand shovel, extra light • Алюминиевая совковая лопата

 kg  
1,0

**AL**



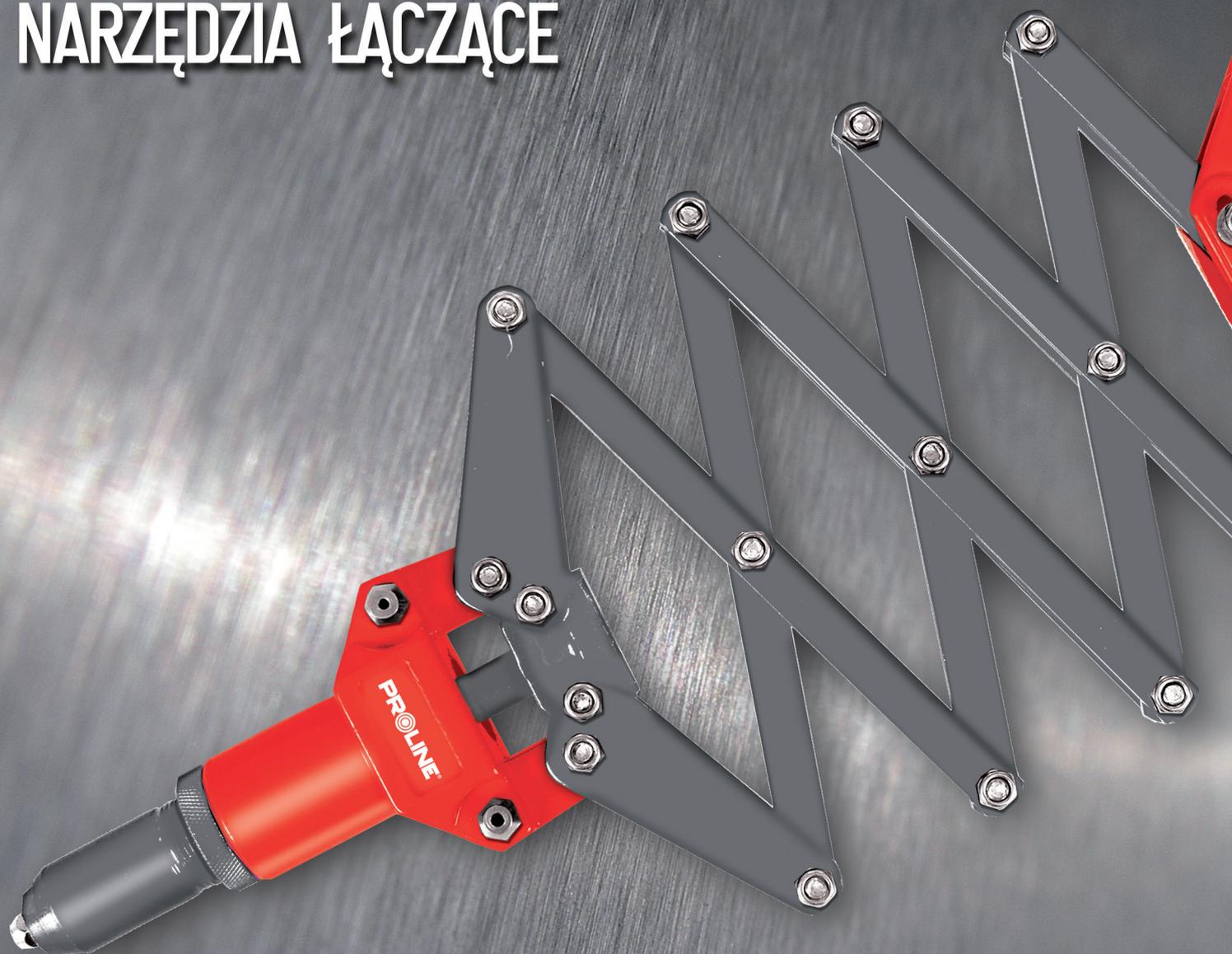
• Doskonała ergonomia

Kod	Wymiary (mm)	
12391	1230 x 250 x 320	12



Widły i siekiery - patrz sekcja ogrodnicza str. 154-157

# NARZĘDZIA ŁĄCZĄCE



• Zszywacze i zszywki



• Nitownice



• Lutownice, palniki



• Pistolety do kleju



• Akcesoria spawalnicze

# ZSZYWACZ WIELOFUNKCYJNY

• Multi way staple gun / tacker • Универсальный ручной скобозабиватель



Zszywki G, E	Zszywki PROLINE	Wysokość L (mm)
	55406	6
	55408	8
	55410	10
	55412	12
	55414	14
	55440	10
	55442	12
	55340	10
	55342	12
	55344	14



Kod	Rozmiar [mm]		
55036	6 - 14	x	12/24

# 1 ZSZYWACZ METALOWY

• Staple gun / tacker • Ручной скобозабиватель



Zszywki 53	Zszywki PROLINE	Zszywki MEGA	Wysokość L (mm)
	55306	55206	6
	55308	55208	8
	55310	55210	10
	55312	55212	12
	55314	55214	14

• Regulacja siły dociskania zszywki

Kod	Rozmiar (mm)		
55024	4 - 14	x	20/40

# 2 ZSZYWACZ METALOWY

• Staple gun / tacker • Ручной скобозабиватель



Zszywki 53	Zszywki PROLINE	Zszywki MEGA	Wysokość L (mm)
	55306	55206	6
	55308	55208	8

Kod	Rozmiar (mm)		
55028	4 - 8	x	20/40

# 3 ZSZYWACZ WIELOFUNKCYJNY

• Multi way staple gun / tacker • Универсальный ручной скобозабиватель



Zszywki G, R, E	Zszywki PROLINE	Wysokość L (mm)
	55406	6
	55408	8
	55410	10
	55412	12
	55414	14
	55330	10
	55332	12
	55340	10
	55342	12
	55344	14

• Regulacja siły dociskania zszywki  
 • Dostarczany z zszywkami prostokątnymi 10 mm - 100 szt., zszywkami półokrągłymi 12 mm - 100 szt., z gwoździemi 10 mm - 100 szt.

Kod	Rozmiar (mm)		
55034	6 - 14	x	12/24

# 1 ZSZYWACZ MŁOTKOWY

• Hammer tacker • Ручной ударный скобозабиватель



Zszywki G	Zszywki PROLINE	Wysokość L (mm)
	55406	6
	55408	8
	55410	10

Kod	Rozmiar (mm)		
55040	6 - 10	x	6/24

# 2 ZSZYWACZ RĘCZNY SZCZYPCOWY

• Staple gun • Ручной щипцовый скобозабиватель



Zszywki R	Zszywki PROLINE	Wysokość L (mm)
	55426	6
	55428	8

Kod	Rozmiar (mm)		
55042	6 - 8	x	20/40

# 3 ZSZYWKI HARTOWANE - TYP 53

• Hardened staples - type 53 • Закаленные скобы типа 53



x1000



- Zszywki odpowiedniki:
- ARROW@JT-21
- STANLEY#A/53
- ESCO#530
- KWB#053
- NOVUS#53
- RAPID#53
- ROCAFIX#3

Kod	Zszywki 53	Wysokość L (mm)		
55306		6	x	100/200
55308		8	x	100/200
55310		10	x	100/200
55312		12	x	100/200
55314		14	x	100/200

# 4 ZSZYWKI HARTOWANE - TYP G

• Hardened staples - type G • Закаленные скобы типа G



x1000



- Zszywki odpowiedniki:
- ARROW@T-50
- STANLEY PRO 14
- ESCO#S500
- KWB#057
- NOVUS#11
- RAPID#140

Kod	Zszywki G	Wysokość L (mm)		
55406		6	x	100/200
55408		8	x	100/200
55410		10	x	100/200
55412		12	x	100/200
55414		14	x	100/200

# 1 ZSZYWKI HARTOWANE - TYP R

• Hardened staples - type R • Закаленные скобы типа R

x1000



Kod	Zszywki R	Wysokość L (mm)		
55426		6	x	100/200
55428		8	x	100/200

# 2 ZSZYWKI HARTOWANE, PÓŁOKRĄGŁE - TYP R

• Hardened staples - type R • Закаленные скобы полукруглые типа R

x1000



- Zszywki odpowiedniki:  
- NOVUS#J-19S  
- RAPID#28  
- ROCAFIX#7

Kod	Zszywki R	Wysokość L (mm)		
55330		10	x	100/200
55332		12	x	100/200

# 3 ZSZYWKI HARTOWANE, PÓŁOKRĄGŁE - TYP G

• Hardened staples - type G • Закаленные скобы полукруглые типа G

x1000



- Zszywki odpowiedniki:  
- NOVUS#J-19S  
- RAPID#28  
- ROCAFIX#7

Kod	Zszywki G	Wysokość L (mm)		
55440		10	x	100/200
55442		12	x	100/200

# 4 GWOŹDZIE TAPICERSKIE - TYP E

• Hardened staple nails - type E • Штифты типа E

x1000



- Zszywki odpowiedniki:  
- ESCO#300  
- NOVUS#J  
- ROCAFIX#8

Kod	Zszywki E	Wysokość L (mm)		
55340		10	x	100/200
55342		12	x	100/200
55344		14	x	100/200

## 1 NITOWNICA

• Riveter • Заклепочник



AL	STEEL	<b>HRC</b> 55±2	x4	 2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm
----	-------	--------------------	----	--

- Do nitów zrywalnych aluminiowych i stalowych
- Hartowane części głowki wydłużające żywotność nitownicy

Kod		
14007	x	12/24

## 2 NITOWNICA RĘCZNA Z OBROTOWĄ GŁOWICĄ

• Swivel head riveter • Заклепочник с вращающейся головкой



360°	AL	Cu	<b>HRC</b> 35±2	x4	 2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm
------	----	----	--------------------	----	--

- Głowica obrotowa ułatwiająca pracę w trudnodostępnych miejscach
- Do nitów miedzianych i żelaznych o średnicy 2,4 mm i 3,2 mm oraz do nitów aluminiowych o średnicy 2,4 mm, 3,2 mm, 4,0 mm i 4,8 mm
- Hartowane części głowki wydłużające żywotność nitownicy

Kod		
14010	x	6

## 3 NITOWNICA DŹWIGNIOWA

• Long arm riveter • Заклепочник



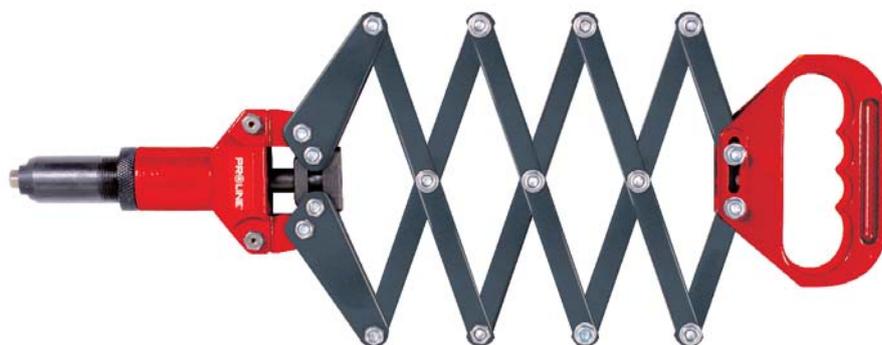
<b>540 mm</b>	AL	Cu	STAINLESS STEEL	STEEL	CrV	x5	 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm 6,0 mm 6,4 mm
---------------	----	----	-----------------	-------	-----	----	--

- Do nitów ze stali, stali nierdzewnej, miedzi i aluminium

Kod	Długość (mm)	
14008	540	10

## 4 NITOWNICA HARMONIJKOWA

• Lazy tong riveter • Рычажно-складной заклепочник (гармошка)



<b>840 mm</b>	AL	x4	 2,4 mm 3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm
---------------	----	----	--

- Do nitów aluminiowych

Kod	Długość (mm)	
14006	840	12

## 1 LUTOWNICA TRANSFORMATOROWA 200 W

• 200 W soldering gun • Трансформаторный паяльник



- Lutownica transformatorowa z pełną regulacją temp. od 70°C do 500°C

Kod		
60110	x	10

## 2 GROTY DO LUTOWNICY TRANSFORMATOROWEJ 60110

• 3 endings for soldering gun 60110 • Наконечники для трансформаторного паяльника набор 3 штуки



Kod		
60106	x	20/200

## 3 MIKROPALNIK

• Microtorch • Минигорелка



- Łatwe ładowanie gazu zapalniczkowego

Kod		
60034	x	10/20

## 4 ZESTAW PALNIKOWY - 7 szt.

• Gas torch set • Набор с минигорелкой - паяльником – число предметов 7 штук

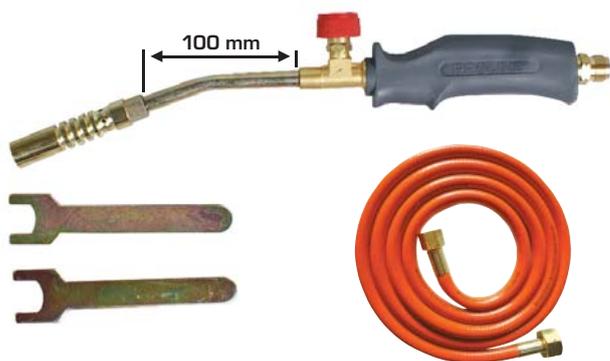


- Łatwe ładowanie gazu zapalniczkowego
- W zestawie: palnik, końcówki lutownicze - 3 szt. (temperatura końcówek lutowniczych 200 - 450°C), końcówka nożowa - temperatura 350°C, głowica lutownicza, lutowiec, pojemnik do czyszczenia końcówek

Kod	Poj. (ml)	
60037	13	20

# 1 PALNIK LUTOWNICZY

• Brazing burner • Газовая пропановая горелка



17 mm 1850°C 2 kW 140 g/h LPG 2m x2

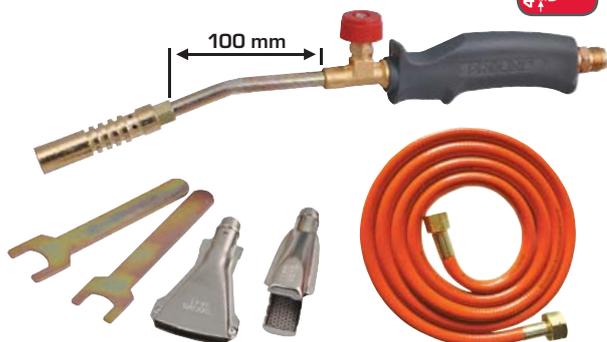


- Zasilany przez LPG (propan-butan)
- Płomień punktowy

Kod	
60040	6/18

# 2 PALNIK LUTOWNICZY

• Brazing burner • Газовая пропановая горелка



40 mm 22 mm 17 mm 1850°C 2 kW 140 g/h LPG 2m x2



- Zasilany przez LPG (propan-butan)
- Z 3 dyszami o płomieniu:
  - punktowym
  - otaczającym
  - płaskim

Kod	
60041	6/12

# 3 PALNIK

• Burner • Газовая пропановая горелка



50 mm 35 mm 25 mm 1850°C 19,5 kW 2000 g/h LPG 2m x2



- Zasilany przez LPG (propan-butan)
- Z 3 dyszami o płomieniu rozproszonym

Kod	
60042	8

# 4 DYSZA

• Torch • Сопло для газовой пропановой горелки

22 mm 2,1 kW 150 g/h LPG



- Płomień otaczający

Kod	Do palników	
60045	60040	10/180
	60041	10/180
	60042	10/180

# 5 DYSZA

• Torch • Сопло для газовой пропановой горелки

40 mm 3,7 kW 265 g/h LPG



- Płomień płaski

Kod	Do palników	
60046	60040	10/180
	60041	10/180
	60042	10/180

# 6 DYSZA

• Torch • Сопло для газовой пропановой горелки

35 mm 6,3 kW 450 g/h LPG



- Płomień rozproszony

Kod	Do palnika	
60047	60042	10/120

# 7 DYSZA

• Torch • Сопло для газовой пропановой горелки

17 mm 2 kW 140 g/h LPG

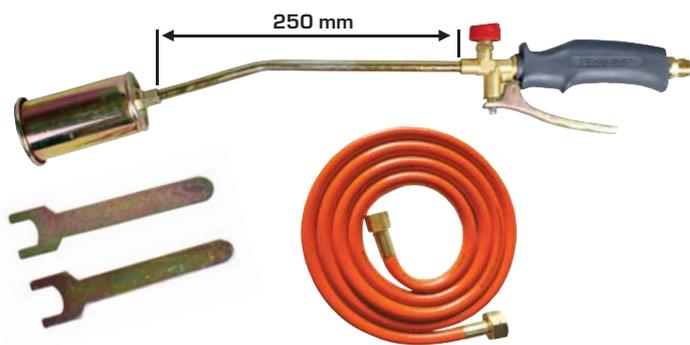


- Płomień punktowy

Kod	Do palników	
60048	60040	10/120
	60041	10/120

# 1 PALNIK

• Burner • Газовая пропановая горелка



- Zasilany przez LPG (propan-butan)
- Płomień rozproszony

Kod	
<b>60050</b>	6/12

# 2 PALNIK DEKARSKI

• Roof work burner • Газовая пропановая горелка



- Zasilany przez LPG (propan-butan)
- Płomień rozproszony

Kod	
<b>60051</b>	8

# 3 PALNIK DEKARSKI Z PODWÓJNĄ DYSZĄ

• Double torch roof work burner • Газовая пропановая горелка с двойным соплом



- Zasilany przez LPG (propan-butan)
- Z podpórką (jak na zdjęciu)
- Z 2 dyszami o płomieniu rozproszonym
- Waż spełnia wymogi normy europejskiej EN 559

Kod	
<b>60052</b>	8

# 4 PALNIK DEKARSKI Z POTRÓJNĄ DYSZĄ

• Triple torch roof work burner • Газовая пропановая горелка с тройным соплом



- Zasilany przez LPG (propan-butan)
- Z podpórką (jak na zdjęciu)
- Z 3 dyszami o płomieniu rozproszonym
- Waż spełnia wymogi normy europejskiej EN 559

Kod	
<b>60053</b>	6

## 1 PISTOLET DO KLEJU Z WYMIENNĄ KOŃCÓWKĄ

• Glue gun with interchangeable nozzle • Термоклеевой пистолет со сменной насадкой-наконечником



CE 230 V 50 Hz 11,2mm 11 W (80 W)

Kod		
42931	x	6/12

## 2 PISTOLET DO KLEJU

• Glue gun • Термоклеевой пистолет



CE 230 V 50 Hz 11,2mm 11 W (80 W)

Kod		
42930	x	6/12

## 3 PISTOLET DO KLEJU

• Glue gun • Термоклеевой пистолет



CE 230 V 50 Hz 11,2mm 12 W (72 W)

Kod		
42911	x	12/24

## 4 PISTOLET DO KLEJU

• Glue gun • Термоклеевой пистолет



CE 230 V 50 Hz 11,2mm 25 W (78 W)

Kod		
42912	x	12/24

## 1 PISTOLET DO KLEJU

• Glue gun • Термоклеевой пистолет



Kod		
42916	x	12/24

## 2 PISTOLET DO KLEJU

• Cordless glue gun • Термоклеевой пистолет



Kod		
42917	x	12

## 3 PISTOLET DO KLEJU Z WŁĄCZNIKIEM

• Glue gun with on/off switch • Термоклеевой пистолет с выключателем



Kod		
42915	x	6/12

- Włącznik umożliwia wyłączenie pistoletu bez konieczności odłączania od gniazdka zasilającego

## 4 KLEJ W LASKACH

• Glue bars • Клеевые стержни



- Do pistoletów do kleju
- Przezroczysty
- Termotopliwy
- Sprzedawany w kg
- Zastosowanie: ogólne do klejenia plastiku, tkanin, metalu, kabli, itd.

Kod	Ø (mm)	L (mm)	Ilość (szt.)	
42901	11.2	200	50	20

## 1 KLEJ W LASKACH

• Glue bars • Клеевые стержни



- Do pistoletów do kleju
- Termotopliwy
- Zastosowanie: ogólnie do klejenia plastiku, tkanin, metalu, kabli

Kod	Ø (mm)	L (mm)	Ilość (szt.)		
42902	11.2	200	12	x	25/50
42903	11.2	100	6	x	50/200
42905	11.2	250	12	x	25/50
42904	8	100	12	x	50/200
42918	8	50	12	x	50/200

## 2 ELEKTRODY ANO36 OTULONE, RYTYLOWO-CELULOZOWE DO SPAWANIA STALI NISKOWĘGLOWYCH

• Electrodes • Сварочные электроды АНО36 для ручной дуговой сварки рядовых и ответственных конструкций из низкоуглеродистых марок сталей



- Jakość profesjonalna
- Elektroda otulona rutylocelulozowa do spawania stali niskowęglowych
- Podwójna folia zabezpieczająca przed wilgocią
- Spełnia wymagania PN-EN ISO 2560 (potwierdzone przez INSTYTUT SPAWALNICTWA w Gliwicach)

Kod	Średnica (mm)	Waga opakowania (kg)	
66061	2.0	1	1
66062	2.5	1	1
66072	2.5	3	1
66063	3.2	1	1
66073	3.2	3	1
66084	4.0	5	1
66085	5.0	5	1

## 3 DRUT SPAWALNICZY STALOWY MIEDZIOWANY

• Welding wire • Омедненная сварочная проволока



- Drut G G3Si1 (SG2)
- Szpula plastikowa

Kod	Średnica (mm)	Waga (kg)	
66040	0.6	1	1
66041	0.8	1	1
66042	1.0	1	1
66043	1.2	1	1
66044	0.6	5	1
66045	0.8	5	1
66046	0.8	15	1
66047	1.0	15	1
66048	1.2	15	1

## 4 DRUT SPAWALNICZY NIERDZEWNY

• Stainless steel welding wire • Нержавеющая сварочная проволока



- Drut 19 9 LSI A2/A4
- Szpula plastikowa

Kod	Średnica (mm)	Waga (kg)	
66049	0.8	1	1
66050	1.0	1	1
66051	1.2	1	1
66052	0.8	5	1
66053	1.0	5	1
66054	1.2	5	1

# ARTYKUŁY BHP



• Okulary i gogle



• Rękawice



• Nakolanniki



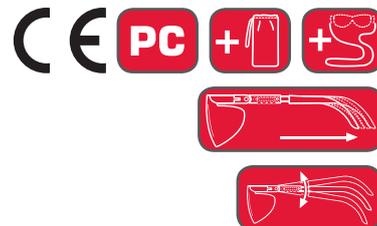
• Odzież ochronna

# 1 OKULARY OCHRONNE

• Safety glasses • Защитные очки



- Regulowane zauszniki (ustawienie kątowe i wzdłużne) oraz miękki nosek zmniejszający ryzyko podrażnień
- Przezroczyste soczewki z poliwęglanu
- Szerokie pole widzenia
- Lekka i wytrzymała konstrukcja
- Przeznaczone do indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi
- Chronią przed uderzeniem cząstek o dużej prędkości
- W zestawie: okulary, pokrowiec i sznurek/zawieszka



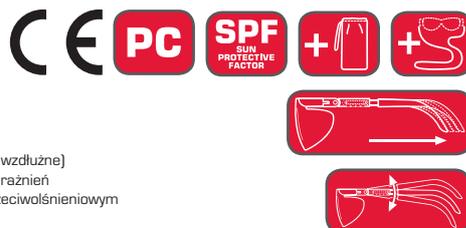
Kod		
46037	x	48

# 2 OKULARY OCHRONNE

• Safety glasses • Защитные очки



- Regulowane zauszniki (ustawienie kątowe i wzdłużne) oraz miękki nosek zmniejszający ryzyko podrażnień
- Czarne soczewki z poliwęglanu z filtrem przeciwośnieniowym
- Szerokie pole widzenia
- Lekka i wytrzymała konstrukcja
- Przeznaczone do indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi
- Chronią przed uderzeniem cząstek o dużej prędkości
- W zestawie: okulary, pokrowiec i sznurek/zawieszka



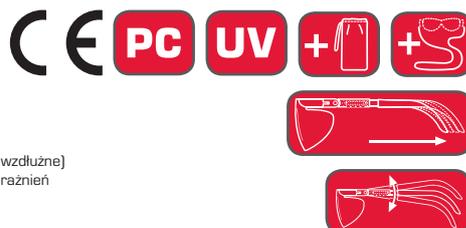
Kod		
46038	x	48

# 3 OKULARY OCHRONNE

• Safety glasses • Защитные очки



- Regulowane zauszniki (ustawienie kątowe i wzdłużne) oraz miękki nosek zmniejszający ryzyko podrażnień
- Żółte soczewki z poliwęglanu z filtrem UV
- Szerokie pole widzenia
- Lekka i wytrzymała konstrukcja
- Przeznaczone do indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi
- Chronią przed uderzeniem cząstek o dużej prędkości
- W zestawie: okulary, pokrowiec i sznurek/zawieszka



Kod		
46039	x	48

# 4 OKULARY OCHRONNE

• Safety glasses • Защитные очки



- Regulacja ustawienia wzdłużnego zauszników
- Miękki nosek zmniejszający ryzyko podrażnień
- Przezroczyste soczewki z poliwęglanu
- Lekka i wytrzymała konstrukcja
- Przeznaczone do indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi
- Chronią przed uderzeniem cząstek o dużej prędkości



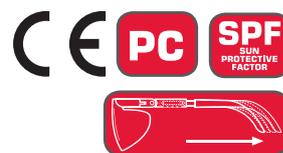
Kod		
46033	x	12/300

# 5 OKULARY OCHRONNE

• Safety glasses • Защитные очки



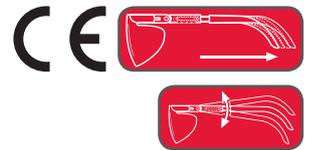
- Regulacja ustawienia wzdłużnego zauszników
- Miękki nosek zmniejszający ryzyko podrażnień
- Czarne soczewki z poliwęglanu z filtrem przeciwośnieniowym
- Lekka i wytrzymała konstrukcja
- Przeznaczone do indywidualnej ochrony oczu przed zagrożeniami mechanicznymi
- Chronią przed uderzeniem cząstek o dużej prędkości



Kod		
46035	x	12/300

# 1 OKULARY OCHRONNE

• Safety glasses • Защитные очки



Kod		
46019	x	12/300

# 2 OKULARY OCHRONNE

• Safety glasses • Защитные очки



Kod		
46018	x	12/300

# 3 GOGLE PRZECIWOODPRYSKOWE

• Safety goggles • Защитные очки



Kod		
46017	x	20/200

# 4 MASKA SPAWALNICZA

• Welding mask • Сварочная маска

Przód maski

Tył maski

Bok maski



- Wymienny filtr spawalniczy i szybka ochronna (wym. 50 x 100 mm, materiał szkło)

Kod	
61053	30

## 1 NAUSZNIKI PRZECIWAŁASOWE

• Ear defender • Строительные наушники



Kod		
46032	x	10/60

## 2 RĘKAWICE OCHRONNE

• Workshop gloves • Перчатки для мастерских



- Sztuczna skóra wzmacnia rękawice
- Grube, miękkie poduszki z gumy SBR chronią przed odciskami i wibracjami
- Wstawki PCV zapewniają efekt antypoślizgowy
- Elastyczne warstwy spandeksu zapobiegają poceniu się dłoni i zapewniają idealne do niej dopasowanie
- Odblaskowy pasek nylonowy zwiększa bezpieczeństwo pracy
- Elastyczny ściągacz z zaczepem na rzep zapewnia komfort

Kod		
46162	x	100

## 3 RĘKAWICE OCHRONNE

• Work gloves • Перчатки для мастерских



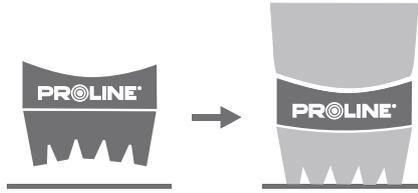
- Sztuczna skóra wzmacnia rękawice
- Grube, miękkie poduszki z neoprenu chronią przed odciskami i wibracjami
- Elastyczne warstwy spandeksu zapobiegają poceniu się dłoni i zapewniają idealne do niej dopasowanie
- Zewnętrzna warstwa nylonu chroni przed wiatrem
- Elastyczny ściągacz z zaczepem na rzep zapewnia komfort

Kod		
46135	x	12/72



# 1 NAKOLANNIKI

• Knee pads • Наколенники



Najnowsza technologia - specjalny kształt poduszki żelowo-powietrznej dopasowuje się do kształtu podłoża, zapewniając pełną stabilność kolan.

- Podwójna warstwa ochronna (extra grubość)
- Regulowany zaczep na rzep

Kod	
52311	6/24

# 2 NAKOLANNIKI

• Knee pads • Наколенники



- Poduszka żelowo-powietrzna
- Podwójna warstwa ochronna (ekstra grubość)
- Regulowany zaczep na rzep

Kod	
52306	12

# 3 NAKOLANNIKI

• Knee pads • Наколенники



- Twarda poduszka z PCV
- Gruba warstwa ochronna
- Podwójny, regulowany zaczep na rzep

Kod	
52310	6/36

# 4 NAKOLANNIKI

• Knee pads • Наколенники



- Elastyczna poduszka dopasowująca się swoim kształtem do kształtu kolana
- Gruba warstwa ochronna
- Podwójny, regulowany zaczep na rzep

Kod		
52308	x	6/24

# 5 NAKOLANNIKI

• Knee pads • Наколенники



- Mięka poduszka chroni podłoże przed zarysowaniem
- Gruba warstwa ochronna
- Regulowany zaczep na rzep

Kod	
52309	6/24

# 1 BLUZY OCHRONNE

• Protective jackets • Рабочая куртка

- Otwory wentylacyjne z siatką, zamknięte na suwak
- Wzmocniony karczek
- Wzmocnienie
- Regulacja szerokości
- Wszywka identyfikacyjna
- Zamek błyskawiczny
- Wzmocnienie
- Kieszon na telefon + 2 kieszonki na długopis
- Podwójne kieszenie
- Wzmocniona kieszeń z praktycznym zapięciem na rzep
- Ściągacze

**BAWELNA 35% POLIESTER 65%** **267 g/m<sup>2</sup>**  
**CERTYFIKAT CIOP PIB**

Kod	Rozmiar	C	W	H		
LPBR0148	S (48)	88-96	78-84	164-170	x	10
LPBR0150	M (50)	96-104	82-86	170-176	x	10
LPBR0152	L (52)	104-108	84-90	176-182	x	10
LPBR0154	2L (54)	108-116	88-96	176-182	x	10
LPBR0156	XL (56)	116-124	96-102	182-188	x	10
LPBR0160	XXXL (60)	124-132	104-110	194-200	x	10

# 2 SPODNIE OCHRONNE

• Protective trousers • Рабочие брюки

- Regulacja szerokości
- Wzmocnione kieszenie
- Szlufka na młotek
- Kieszon boczna
- Potrójny szef
- Kieszon na telefon + podwójna wzmocniona kieszeń
- Kieszon boczna wąska
- Wzmocnione kieszenie na nakolanniki
- Potrójny szew
- Oczko na klucze
- Wzmocniona podwójna kieszeń

**BAWELNA 35% POLIESTER 65%** **267 g/m<sup>2</sup>**  
**CERTYFIKAT CIOP PIB**

Kod	Rozmiar	W	H		
LPSR0148	S (48)	78-84	164-170	x	10
LPSR0150	M (50)	82-86	170-176	x	10
LPSR0152	L (52)	84-90	176-182	x	10
LPSR0154	2L (54)	88-96	176-182	x	10
LPSR0156	XL (56)	96-102	182-188	x	10
LPSR0160	XXXL (60)	104-110	194-200	x	10

# 3 OGRODNICZKI OCHRONNE

• Protective bib pants • Полукомбинезон рабочий

- Potrójny szef
- Szlufka na młotek
- Wzmocnienie szeleka
- Regulacja szerokości
- Wzmocniona kieszeń
- Kieszon boczna wąska
- Podwójna wzmocniona kieszeń + kieszeń na telefon
- Oczko na klucze
- Wzmocnione podwójne kieszenie
- Wzmocnione kieszenie na nakolanniki
- Potrójny szew
- Szelki z regulacją długości
- Kieszon boczna

**BAWELNA 35% POLIESTER 65%** **267 g/m<sup>2</sup>**  
**CERTYFIKAT CIOP PIB**

Kod	Rozmiar	W	H		
LPSR0248	S (48)	78-90	164-170	x	10
LPSR0250	M (50)	82-92	170-176	x	10
LPSR0252	L (52)	84-96	176-182	x	10
LPSR0254	2L (54)	88-102	176-182	x	10
LPSR0256	XL (56)	96-108	182-188	x	10
LPSR0260	XXXL (60)	104-116	194-200	x	10

# MAGAZYNOWANIE NARZĘDZI



• Szafki i skrzynki



• Organizery



• Torby narzędziowe



• Kamizelki, fartuchy



• Kieszenie, pasy, kabury

# SKRZYNKI NARZĘDZIOWE Z ALUMINIOWYMI ZACZEPAMI

• Tool box with aluminium locks • Ящик для инструментов

PP 16" 18" 22" 25"

- Pokrywa z dwoma wbudowanymi organizerami
- Ergonomiczna rękojeść
- Metalowe sworznie w zawiasach (22" i 25")
- Wykonana z wysokiej jakości polipropylenu



AL



Ergonomiczna rękojeść

Pokrywa z dwoma wbudowanymi organizerami

Wytrzymałe aluminiowe zaczepy z nadrukiem 'PROLINE', wydłużające żywotność skrzynki



Wyjmowana tacka



35716



35718



35725

Kod	Wymiary (mm)	
35716	398 x 200 x 186	1
35718	458 x 257 x 227	1
35722	550 x 267 x 270	1
35725	597 x 285 x 320	1

## 1 SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA Z ALUMINIOWĄ RAMĄ

• Tool box with aluminium handle • Ящик для инструментов



AL



PP

18"

- Zwiększona pojemność
- Aluminiowa rama zapewniająca wygodny uchwyt
- Pokrywa z dwoma wbudowanymi organizerami
- Wykonana z wysokiej jakości polipropylenu

Kod	Wymiary (mm)	
35748	458 x 257 x 245	1

## 2 SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA Z ALUMINIOWĄ RAMĄ

• Tool box with aluminium handle • Ящик для инструментов



AL



PP

22"

- Zwiększona pojemność
- Aluminiowa rama zapewniająca wygodny uchwyt
- Pokrywa z trzema wysuwanymi organizerami
- Metalowe sworznie w zawiasach
- Wykonana z wysokiej jakości polipropylenu

Kod	Wymiary (mm)	
35752	550 x 267 x 277	1

## 3 SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA Z ALUMINIOWĄ RAMĄ

• Tool box with aluminium handle • Ящик для инструментов



AL



PP

25"

- Zwiększona pojemność
- Aluminiowa rama zapewniająca wygodny uchwyt
- Pokrywa z dwoma wysuwanymi organizerami
- Metalowe sworznie w zawiasach
- Wykonana z wysokiej jakości polipropylenu

Kod	Wymiary (mm)	
35755	598 x 286 x 327	1

## 4 SKRZYŃKA NARZĘDZIOWA

• Tool box • Ящик для инструментов

PP

18"



- Pokrywa z dwoma wbudowanymi organizerami
- Ergonomiczna rękkość
- Wykonana z wysokiej jakości polipropylenu

Kod	Wymiary (mm)	
35738	458 x 257 x 227	1

# 1 ORGANIZERY

• Organisers • Организеры



- Wykonane z wysokiej jakości materiałów
- Przegródki wewnątrz aranżujące wnętrza organizera
- Odpowiednio uformowana pokrywa zapobiega przemieszczeniu się przedmiotów
- Mocne zamknięcia
- Idealne w warsztacie i w domu
- Dobre na drobiazgi, jak i na większe elementy

Kod	Wymiary (mm)	Ilość przegródek	
35700	35 x 90 x 180	6	120
35701	35 x 160 x 200	5	60

# 2 ORGANIZERY

• Organisers • Организеры



- Wykonane z wysokiej jakości materiałów
- System przegródek umożliwiający aranżację wnętrza organizera
- Odpowiednio uformowana pokrywa w połączeniu z wewnętrznymi przegródkami zapobiega przemieszczeniu się przedmiotów
- Rączka ułatwiająca przenoszenie i transport
- Konstrukcja pokrywy umożliwiająca stabilne piętrowanie organizerów w trakcie magazynowania
- Mocne zamknięcia, idealne w warsztacie i domu
- Dobre na drobiazgi, jak i na większe elementy

Kod	Wymiary (mm)	Ilość przegródek	
35702	35 x 195 x 290	11	21
35703	35 x 155 x 195	21	11
35704	65 x 290 x 390	15	10
35710	65 x 390 x 490	18	6



# 3 ORGANIZER

• Organiser • Организер



- Wykonana z wysokiej jakości materiałów
- Specjalna konstrukcja zamków i zatrzasków umożliwiająca łączenie i rozdzielanie organizera
- Duża pojemność system przegródek umożliwiający aranżację wnętrza organizera
- Odpowiednio uformowana pokrywa w połączeniu z wewnętrznymi przegródkami zapobiega przemieszczeniu się przedmiotów
- Rączka ułatwiająca przenoszenie i transport
- Konstrukcja pokrywy umożliwiająca stabilne piętrowanie organizerów w trakcie magazynowania
- Mocne zamknięcia, idealne w warsztacie i domu
- Dobre na drobiazgi, jak i na większe elementy

Kod	Wymiary (mm)	Ilość przegródek	
35706	130 x 290 x 390	30	5

## 1 SZAFKI NARZĘDZIOWE

• Tool cabinets • Инструментальная тележка



33105



33106

- 33105: 5 szuflad o wymiarach 58 x 41 cm i głębokości 1 x 20 cm, 4 x 10 cm
- 33106: 6 szuflad o wymiarach 58 x 41 cm i głębokości 2 x 3 cm, 2 x 8cm i 2 x 14 cm

Kod	Wymiary (mm)	Ilość szufladek	
33105	688 x 458 x 735	5	1
33106	688 x 458 x 735	6	1

## 2 SZAFKA NARZĘDZIOWA NADSTAWKA

• Tool cabinet • Инструментальный шкафчик

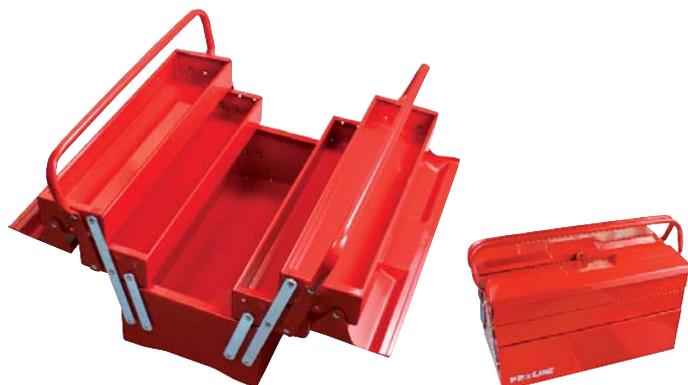


- 4 szuflady o wymiarach 58 x 28cm i głębokości 3 x 4 cm i 1 x 9.5 cm

Kod	Wymiary (mm)	Ilość szufladek	
33204	688 x 316 x 386	4	1

## 3 METALOWE SKRZYŃKI NARZĘDZIOWE DWURĘCZKOWE

• Tool boxes • Инструментальный металлический ящик



Kod	Wymiary (mm)	Ilość części	
33403	404 x 200 x 240	3	1
33405	404 x 200 x 290	5	1

## 4 METALOWE SKRZYŃKI NARZĘDZIOWE JEDNORĘCZKOWE

• Tool boxes • Инструментальный металлический ящик



Kod	Wymiary (mm)	Ilość części	
33553	550 x 200 x 157	3	1
33555	550 x 200 x 208	5	1

## 1 TORBA NA NARZĘDZIA OTWARTA

• Steel handle tool bag • Сумка для инструмента



Uwaga: torba sprzedawana bez narzędzi



- 30 kieszeni (5 kieszeni wewnątrz, 13 kieszeni na zewnątrz, 12 kieszonek na wiertła i końcówki)
- Wzmocniona i usztywniona
- Stalowa rączkość z miękkim ogumieniem
- Miękki, wygodny, regulowany pas naramienny

Kod	Wymiary (mm)	
62149	500 x 230 x 280	4

## 2 TORBA NA NARZĘDZIA

• Tool bag • Сумка для инструмента



- 25 kieszeni (15 wewnątrz, 10 na zewnątrz)
- Miękki, wygodny, regulowany pas naramienny
- Miękka, wygodna rączka
- Torba zamykana na suwak

Kod	Wymiary (mm)	
62161	610 x 270 x 400	6

## 3 TORBA NA KÓŁKACH Z WYSUWANYM UCHWYTEM

• Trolley bag with wheels and pull-out handle • Сумка для инструмента



- 28 kieszeni (11 wewnątrz, 17 na zewnątrz)
- 2 kółka
- Wysuwany uchwyt
- Miękki, wygodny, regulowany pas naramienny
- Miękka, wygodna rączka
- Torba zamykana na suwak

Kod	Wymiary (mm)	
62151	510 x 290 x 360	6

## 4 PLECAK NA NARZĘDZIA

• Tool backpack • Монтерский рюкзак для инструмента



- 29 kieszeni (20 wewnątrz, 9 na zewnątrz), 1 karabińczyk
- Miękkie, wygodne, regulowane pasy naramienne
- Wygodna, gumowa rączka
- Plecak posiada 2 oddzielne komory, każda z nich zamykana jest na suwak

Kod	Wymiary (mm)	
62100	330 x 160 x 430	12

Uwaga: plecak sprzedawany bez narzędzi

## 1 TORBA NA NARZĘDZIA Z GUMOWĄ PODSTAWĄ

• Rubber base tool bag • Сумка для инструмента



- 20 kieszeni (11 wewnątrz, 9 na zewnątrz) plus 8 pasek elastycznych plus jeden uchwyt
- Wodoodporna, gumowa podstawa torby odporna na wszelkie uszkodzenia mechaniczne, nawet w niskich temperaturach
- Miękki, wygodny, regulowany pas naramienny
- Miękka, wygodna rączka
- Torba zamykana na suwak

Kod	Wymiary (mm)	
62138	380 x 260 x 320	12

Uwaga: torba sprzedawana bez narzędzi

## 2 TORBA NA NARZĘDZIA

• Tool bag • Сумка для инструмента



- 16 kieszeni (6 wewnątrz, 10 na zewnątrz)
- Miękki, wygodny, regulowany pas naramienny
- Miękka, wygodna rączka
- Torba zamykana na suwak

Kod	Wymiary (mm)	
62141	410 x 230 x 300	12

## 3 TORBA NA NARZĘDZIA

• Tool bag • Сумка для инструмента



- 30 kieszeni (13 wewnątrz, 17 na zewnątrz) plus uchwyt na poziomnicę
- Miękki, wygodny, regulowany pas naramienny
- Miękka, wygodna rączka
- Torba zamykana na suwak

Kod	Wymiary (mm)	
62146	460 x 280 x 300	12

## 4 TORBA NA NARZĘDZIA

• Tool bag • Сумка для инструмента



- 49 kieszeni (10 wewnątrz, 39 na zewnątrz)
- Miękki, wygodny, regulowany pas naramienny
- Miękka, wygodna rączka
- Torba zamykana na suwak

Kod	Wymiary (mm)	
62150	500 x 270 x 340	12

## 1 KAMIZELKA MONTERSKA

• Sleeveless work jacket • Монтерский жилет для инструмента



x8 COTTON HEAVY DUTY

Uwaga: kamizelka sprzedawana bez narzędzi

- 8 kieszeni, 7 elastycznych pasków na precyzyjne wkrętaki, 1 uchwyt na młotek, 1 karabińczyk
- W pełni regulowana na każdy rozmiar

Kod	Wymiary (mm)	
52071	510 x 600	12

## 2 KAMIZELKA MONTERSKA

• Sleeveless work jacket • Монтерский жилет для инструмента



x8 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

Uwaga: kamizelka sprzedawana bez narzędzi

- 8 kieszeni, 7 elastycznych pasków na precyzyjne wkrętaki, 1 uchwyt na młotek, 1 karabińczyk
- W pełni regulowana na każdy rozmiar

Kod	Wymiary (mm)	
52070	510 x 600	12

## 3 FARTUCH MONTERSKI

• Work apron • Монтерский фартук для инструмента



x14 COTTON HEAVY DUTY

Uwaga: fartuch sprzedawany bez narzędzi

- 14 kieszeni, 2 uchwyty na młotek/siękierę
- W pełni regulowany na każdy rozmiar

Kod	Wymiary (mm)	
52073	590 x 550	20/40

## 4 FARTUCH MONTERSKI

• Work apron • Монтерский фартук для инструмента



x14 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

Uwaga: fartuch sprzedawany bez narzędzi

- 14 kieszeni, 2 uchwyty na młotek/siękierę
- W pełni regulowany na każdy rozmiar

Kod	Wymiary (mm)	
52072	590 x 550	20/40

## 5 KRZESEŁKO SKŁADANE

• Folding chair • Складной стул



max 90kg 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Stalowa konstrukcja
- Szeroki zakres użytkowania, np.: prace warsztatowe, wędkarstwo, grzybobranie, prace ogrodnicze, turystyka

Kod	Udźwig (kg)	
62142	90	12

## 1 KIESZEŃ NA NARZĘDZIA Z PASEM

• Tool pouch with belt • Карман с поясом для инструмента



x7 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Pas w pełni regulowany do 117 cm
- 7 kieszeni, 5 uchwytów, 1 karabińczyk

Kod	
52067	24/48

Uwaga: kieszeń sprzedawana bez narzędzi

## 2 KIESZEŃ NA NARZĘDZIA

• Tool pouch • Карман для инструментов



x8 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- 2 duże kieszenie plus 6 mniejszych kieszonek, 3 uchwyty na młotki i szczypce

Kod	
52068	20/40

Uwaga: kieszeń sprzedawana bez narzędzi

## 3 KIESZEŃ NA NARZĘDZIA

• Tool pouch • Карман для инструментов



x11 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- 1 duża kieszeń, 10 mniejszych kieszonek
- Idealna do narzędzi ręcznych, gwoździ, wiertła, końcówek

Kod	
52062	24/48

Uwaga: kieszeń sprzedawana bez narzędzi

## 4 KIESZEŃ NA NARZĘDZIA

• Tool pouch • Карман для инструментов



x1 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Idealna do narzędzi ręcznych, gwoździ, wiertła, końcówek

Kod	
52063	48/96

Uwaga: kieszeń sprzedawana bez narzędzi

## 5 KIESZEŃ NA NARZĘDZIA Z UCHWYTEM NA MŁOTEK

• Tool pouch with hammer holder • Карман для инструментов



x1 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Uchwyt stalowy, nierdzewny

Kod	
52061	8

Uwaga: kieszeń sprzedawana bez narzędzi

## 6 KIESZEŃ NA TELEFON KOMÓRKOWY

• Mobile phone pouch • Карман для мобильного телефона



x1 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Uniwersalny rozmiar
- Zamykana na rzep
- Zaczep na długopisy/ołówek

Kod	
52065	24/96

Uwaga: kabura sprzedawana bez narzędzi

## 7 KABURA NA WKREŃTARKE

• Power drill pouch • Кобура для аккумуляторной дрели



x15 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- 1 duża kieszeń oraz 14 mniejszych kieszeni na wiertła, końcówki

Kod	
52066	24/48

Uwaga: kabura sprzedawana bez narzędzi

## 8 KABURA NA WKREŃTARKE

• Power drill pouch • Кобура для аккумуляторной дрели



x5 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- 1 duża kieszeń oraz 4 mniejsze kieszenie na wiertła, końcówki

Kod	
52064	48/96

Uwaga: kabura sprzedawana bez narzędzi

## 1 PAS MONTERSKI WZMOCNIONY Z KIESZENIAMI

• Heavy duty tool belt with pouches • Монтерский пояс для инструмента с карманами



x16 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Skórzane wzmocnienie pasa
- Pas regulowany od 75 cm do 113 cm
- 16 kieszeni, uchwyt na młotek plus uchwyt na miarkę

Kod



52016

8

Uwaga: pas sprzedawany bez narzędzi

## 2 PAS MONTERSKI WZMOCNIONY Z KIESZENIAMI

• Heavy duty tool belt with pouches • Монтерский пояс для инструмента с карманами



x21 NYLON HEAVY DUTY

- Skórzany pas regulowany od 80 cm do 115 cm
- 21 kieszeni, 4 uchwyty

Kod



52012

8

Uwaga: pas sprzedawany bez narzędzi

## 3 PAS MONTERSKI Z KIESZENIAMI

• Tool belt with pouches • Монтерский пояс для инструмента с карманами



x20 600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Pas w pełni regulowany od 82 cm do 112 cm
- 20 kieszeni, 2 uchwyty na młotek, 1 uchwyt na miarkę

Kod



52020

24

Uwaga: pas sprzedawany bez narzędzi

## 4 PAS MONTERSKI WZMOCNIONY DO KIESZENI I KABUR

• Heavy duty tool belt • Монтерский пояс



600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Skórzane wzmocnienie pasa
- Regulowany od 75 do 113 cm

Kod



52040

6/24

## 5 PAS MONTERSKI WZMOCNIONY DO KIESZENI I KABUR

• Heavy duty tool belt • Монтерский пояс



NYLON HEAVY DUTY

- Skórzany pas regulowany od 80 do 115 cm

Kod



52041

6/24

## 6 PAS MONTERSKI DO KIESZENI I KABUR

• Tool belt • Монтерский пояс



600 D POLYESTER HEAVY DUTY

- Regulowany od 75 do 129 cm

Kod



52042

6/24

# NARZĘDZIA OGRODNICZE



.....• Szpadle, łopaty, widły



.....• Siekiery



.....• Nożyce, sekatory



.....• Łopatki, widelki, grabki



.....• Opryskiwacze

## 1 SZPADEL PROSTY, TRZON DREWNIANY

• Straight spade, wooden shaft • Штыковая прямоугольная лопата



HRC  
45±2

Kod	Wymiary (mm)	
12374	1150 x 180 x 280	6

## 2 SZPADEL PROSTY, TRZON METALOWY

• Straight spade, metal shaft • Совковая лопата



HRC  
45±2

• Trzon powlekany tworzywem sztucznym

Kod	Wymiary (mm)	
12371	1150 x 190 x 290	6

## 3 SZPADEL PROSTY, TRZON Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Straight spade, fibreglass shaft • Штыковая прямоугольная лопата



HRC  
45±2

• Zwiększona wytrzymałość trzona

Kod	Wymiary (mm)	
12377	1150 x 180 x 280	6

## 4 SZPADEL OSTRY, TRZON DREWNIANY

• Sharp spade, wooden shaft • Штыковая лопата



HRC  
45±2

Kod	Wymiary (mm)	
12375	1150 x 180 x 280	6

## 1 SZPADEL OSTRY, TRZON METALOWY

• Sharp spade, metal shaft • Штыковая лопата



HRC  
45±2

• Trzon powlekany tworzywem sztucznym

Kod	Wymiary (mm)	
12372	1150 x 190 x 290	6

## 2 SZPADEL OSTRY, TRZON Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Sharp spade, fibreglass shaft • Штыковая лопата



HRC  
45±2

• Zwiększona wytrzymałość trzona

Kod	Wymiary (mm)	
12378	1150 x 180 x 280	6

## 3 ŁOPATA PIASKOWA, TRZON DREWNIANY

• Sand shovel, wooden shaft • Совковая лопата



HRC  
45±2

Kod	Wymiary (mm)	
12376	1250 x 250 x 280	6

## 4 ŁOPATA PIASKOWA, TRZON METALOWY

• Sand shovel, metal shaft • Совковая лопата



HRC  
45±2

• Trzon powlekany tworzywem sztucznym

Kod	Wymiary (mm)	
12373	1250 x 230 x 320	6

## 1 ŁOPATA PIASKOWA, TRZON Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Sand shovel, fibreglass shaft • Совковая лопата



HRC  
45±2

• Zwiększona wytrzymałość trzona

Kod	Wymiary (mm)	
12379	1250 x 250 x 280	6

## 2 SZUFLA ALUMINIOWA SUPER LEKKA

• Aluminium sand shovel, extra light • Алюминиевая совковая лопата



kg  
1,0

AL

• Doskonała ergonomia

Kod	Wymiary (mm)	
12391	1230 x 250 x 320	12

## 3 WIDŁY GOSPODARCZE, TRZON DREWNIANY

• Pitchfork, wooden shaft • Вилы садовые



• Klasyczne widły

Kod	Wymiary (mm)	
12398	1200 x 230 x 310	6

## 4 WIDŁY GOSPODARCZE, TRZON METALOWY

• Pitchfork, metal shaft • Вилы садовые



• Klasyczne widły

Kod	Wymiary (mm)	
12397	1200 x 230 x 310	6

## 1 WIDŁY DO KOPANIA, TRZON DREWNIANY

• Digging fork, wooden shaft • Вилы для компоста



- Szerokie zęby idealne do przekopywania

Kod	Wymiary (mm)	
12396	1200 x 200 x 290	6

## 2 WIDŁY DO KOPANIA, TRZON METALOWY

• Digging fork, metal shaft • Вилы для компоста



- Szerokie zęby idealne do przekopywania

Kod	Wymiary (mm)	
12395	1200 x 200 x 290	6



# 1 SIEKIERY

• Axes • Топор



- Obuch kuty, hartowany
- Połączenie trzonka z obuchem za pomocą drewnianego klina i stalowej tulejki
- Gumowa osłona ostrza
- Trzonek lakierowany, wykonany z amerykańskiego twardego drewna hikorowego
- Chropowata, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Waga (g)	
12726	600	24
12728	800	20
12731	1000	20
12732	1250	12
12734	1400	12
12736	1600	12

# 2 SIEKIERY ROZŁUPUJĄCE

• Splitting axes • Топор - колун



- Obuch kuty, hartowany
- Specjalny kształt ostrza ułatwiający rozłupywanie pni
- Połączenie trzonka z obuchem za pomocą drewnianego klina i stalowej tulejki
- Gumowa osłona ostrza
- Trzonek lakierowany, wykonany z amerykańskiego twardego drewna hikorowego
- Chropowata, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Waga (g)	
12741	1000	12
12742	2000	6

# 3 MŁOTO-SIEKIERA

• Splitting maul • Топор - колун



- Obuch kuty, hartowany, poddany obróbce cieplnej
- Połączenie trzonka z obuchem za pomocą drewnianego klina i dwóch stalowych tulejek
- Pokrowiec ochronny na ostrze wykonany z syntetycznej skóry
- Trzonek lakierowany, wykonany z amerykańskiego twardego drewna hikorowego
- Chropowata, antypoślizgowa rękojeść

Kod	Waga (g)	
12803	3000	6

# 1 SIEKIERY

• Axes • Топоры

**75% GRP** **DIN 7287** **HRC 52±2**



- Obuch kuty i hartowany
- Gumowa osłona ostrza
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga (g)	☐
12866	600	24
12868	800	24
12870	1000	24
12872	1250	12
12876	1600	12

# 2 SIEKIERY

• Axes • Топоры

**GRP** **DIN 7287** **HRC 52±2**



- Obuch kuty i hartowany
- Gumowa osłona ostrza
- Dwukompozytowa antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga (g)	☐
12806	600	24
12808	800	20
12810	1000	16
12812	1250	10
12816	1600	10

# 3 SIEKIERY

• Wooden handle axes • Топоры

**DIN 7287** **HRC 50-54**



- Obuch kuty i hartowany
- Gumowa osłona ostrza

Kod	Waga (g)	☐
12706	600	24
12708	800	24
12710	1000	16
12712	1250	10
12716	1600	10

# 4 MŁOTO-SIEKIERA

• Splitting maul • Топор - колун

**kg 2,7** **70% GRP**



- Obuch kuty, hartowany, poddany obróbce cieplnej
- Gumowy kotłierz osłaniający trzonek przed uszkodzeniem
- Gumowa osłona ostrza
- Trzonek wykonany z wysokiej jakości włókna szklanego
- Stożkowy kształt trzonka
- Dwukompozytowa, antypoślizgowa rękojeść TPR

Kod	Waga (g)	☐
12825	2700	6

## 1 SEKATOR OGRODOWY

• Hand pruner • Секатор садовый



- Ostrze kute
- Bardzo długotrwałe użytkowanie i niezawodność działania

Kod	Max. Ø cięcia (mm)		
40012	25	x	12

## 2 SEKATORY OGRODOWE

• Hand pruners • Секатор садовый



- Niezawodność działania przy intensywnym użytkowaniu

Kod	Max. Ø cięcia (mm)		
40008	13	x	6
40015	19	x	12

## 3 SEKATOR OGRODOWY

• Hand pruner • Секатор садовый



Kod	Max. Ø cięcia (mm)		
40014	19	x	12

## 4 SEKATOR OGRODOWY

• Hand pruner • Секатор садовый

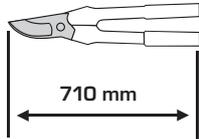


- Typ kowadełkowy
- Niezawodność działania przy intensywnym użytkowaniu

Kod	Max. Ø cięcia (mm)		
40010	19	x	12

# 1 NOŻYCE DO GAŁĘZI

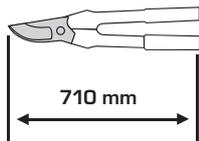
• Выпас лoppers • Сучкорез



Kod		
40040	x	6

# 2 NOŻYCE DO GAŁĘZI

• Выпас лoppers • Сучкорез

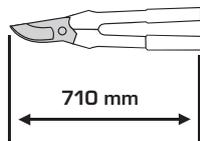


• Aluminiowe ramiona

Kod		
40028	x	6

# 3 NOŻYCE DO GAŁĘZI

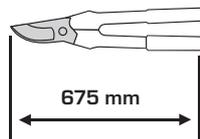
• Выпас лoppers • Сучкорез



Kod		
40026	x	6

# 4 NOŻYCE DO GAŁĘZI

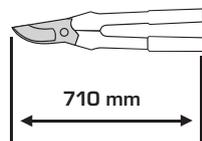
• Выпас лoppers • Сучкорез



Kod		
40024	x	12

## 1 NOŻYCE DO GAŁĘZI

• Bypass loppers • Сучкорез

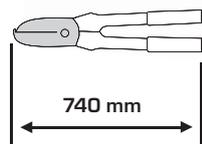


- Aluminiowe ramiona
- Mechanizm dźwigniowy zapewniający łatwiejsze cięcie

Kod		
40030	x	6

## 2 NOŻYCE DO GAŁĘZI

• Anvil loppers • Сучкорез

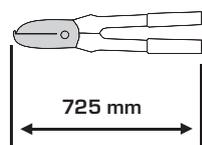


- Typ kowadełkowy
- Mechanizm dźwigniowy zapewniający łatwiejsze cięcie

Kod		
40031	x	6

## 3 NOŻYCE DO GAŁĘZI

• Anvil loppers • Сучкорез

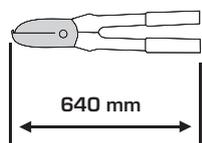


- Typ kowadełkowy z regulacją położenia kowadełka

Kod		
40027	x	6

## 4 NOŻYCE DO GAŁĘZI

• Anvil loppers • Сучкорез

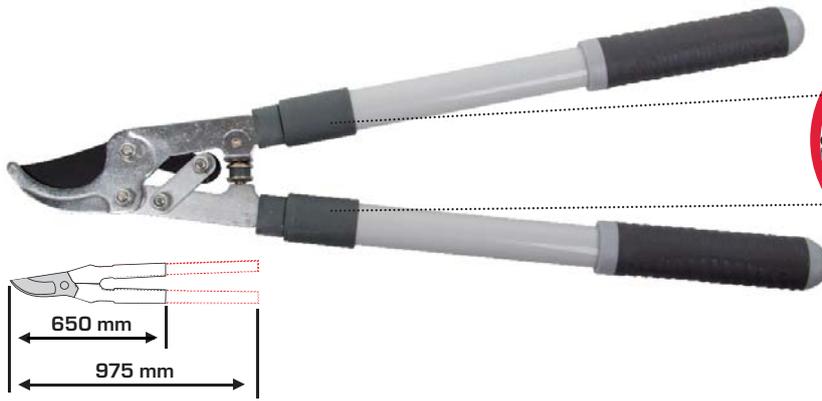


- Typ kowadełkowy z regulacją położenia kowadełka

Kod		
40025	x	6

# 1 NOŻYCE DO GAŁĘZI

• Bypass loppers • Сучкорез



- Aluminiowe ramiona, teleskopowe z możliwością regulacji długości
- Mechanizm dźwigniowy zapewniający łatwiejsze cięcie

Kod		
40042	x	6

# 2 NOŻYCE DO ŻYWOPLÓTU

• Hedge shears • Кусторез



- Ostrze falowane
- Regulacja docisku ostrzy

Kod		
40045	x	6

# 3 NOŻYCE DO ŻYWOPLÓTU

• Hedge shears • Кусторез

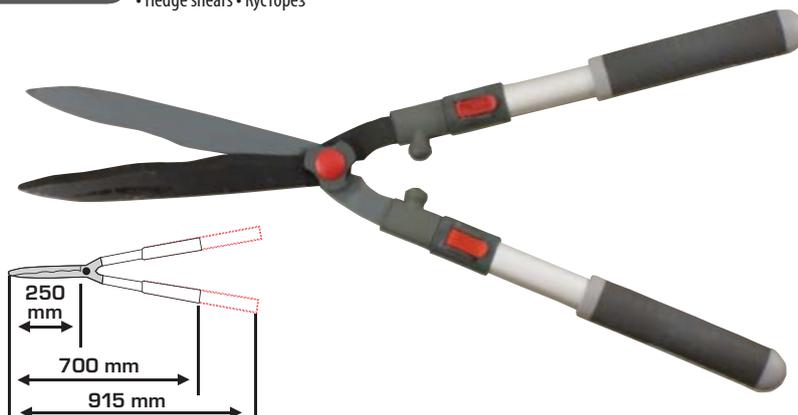


- Ostrze falowane
- Regulacja docisku ostrzy

Kod		
40047	x	6

# 4 NOŻYCE DO ŻYWOPLÓTU

• Hedge shears • Кусторез

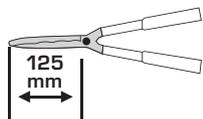


- Ostrza falowane
- Regulacja docisku ostrzy
- Regulowana długość rękojeści

Kod		
40050	x	6

# 1 NOŻYCE DO TRAWY

• Grass shears • Ножницы для травы



HRC  
45±2

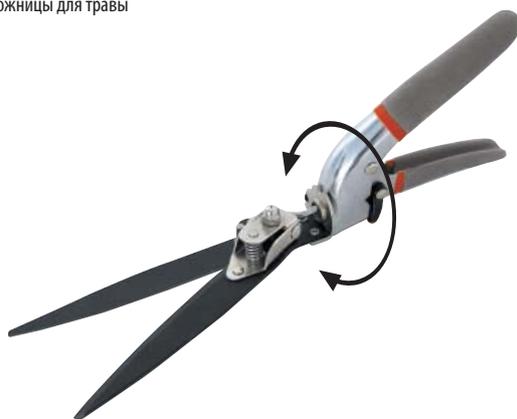
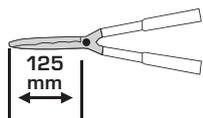
GWARANCJA  
3 lata  
3 YEAR WARRANTY

• Jednopozycyjne

Kod		
40052	x	12/60

# 2 NOŻYCE DO TRAWY

• Grass shears • Ножницы для травы



HRC  
45±2

GWARANCJA  
3 lata  
3 YEAR WARRANTY

• Trzypozycyjne obrotowe, umożliwiające ustawienie ostrza pod różnym kątem: strzyżenie poziome, pionowe oraz powierzchni nachylnych

Kod		
40054	x	12

# 3 PIŁA OGRODOWA UNIWERSALNA

• Universal garden saw • Универсальная садовая пила



300 mm

HRC  
56+/-2



- Ergonomiczny uchwyt z wyprofilowaniem pod kciuk, ułatwia cięcie pod skosem
- Dostarczane z pochwą na część tnącą z możliwością mocowania na pasku
- Uzębienie amerykańskie, hartowane do świeżego i mokrego drewna, płyt, desek i miękkich materiałów budowlanych

Kod		
64430	x	6/12



# 1 NARZĘDZIA OGRODNICZE ALUMINIOWE

• Aluminium garden tools • Садовый алюминиевый инструмент

AL

GWARANCJA  
5 lat  
5 YEAR WARRANTY



- Bardzo sztywna konstrukcja
- Nierdzewne
- Ergonomiczne rękojeści

Kod	Rodzaj	
40065	łopatka szeroka	12
40066	łopatka wąska	12
40067	widelki	12
40068	grabki	12

# 2 NARZĘDZIA OGRODNICZE Z WŁÓKNA SZKLANEGO

• Garden tools made of fibreglass • Садовый инструмент из стекловолокна

FRP



- Bardzo sztywna konstrukcja
- Ergonomiczne rękojeści

Kod	Rodzaj	
40060	łopatka szeroka	144
40061	łopatka wąska	144
40062	grabki	144

# 3 NARZĘDZIA OGRODNICZE ZE STALI

• Steel garden tools • Садовый стальной инструмент



- Z utwardzonej stali
- Ergonomiczne rękojeści

Kod	Rodzaj	
40070	łopatka szeroka	12
40071	łopatka wąska	12
40072	widelki z motyką	12
40073	grabki	12

# 1 OPRYSKIWACZE

• Sprayers • Ручной опрыскиватель



079003

079007

079011

Kod	Pojemność (l)	
079003	3	6
079007	7	6
079011	11	6

# 2 OPRYSKIWACZ NA KÓŁKACH

• Sprayer • Ручной опрыскиватель



Kod	
079012	2

# 3 OPRYSKIWACZ PLECAKOWY

• Sprayer • Ручной опрыскиватель



Kod	Ilość dysz	
079016	4	1

# 4 OPRYSKIWACZE

• Sprayers • Ручной опрыскиватель



079015

079020

Kod	Pojemność (l)	
079015	1,5	15
079020	2	15

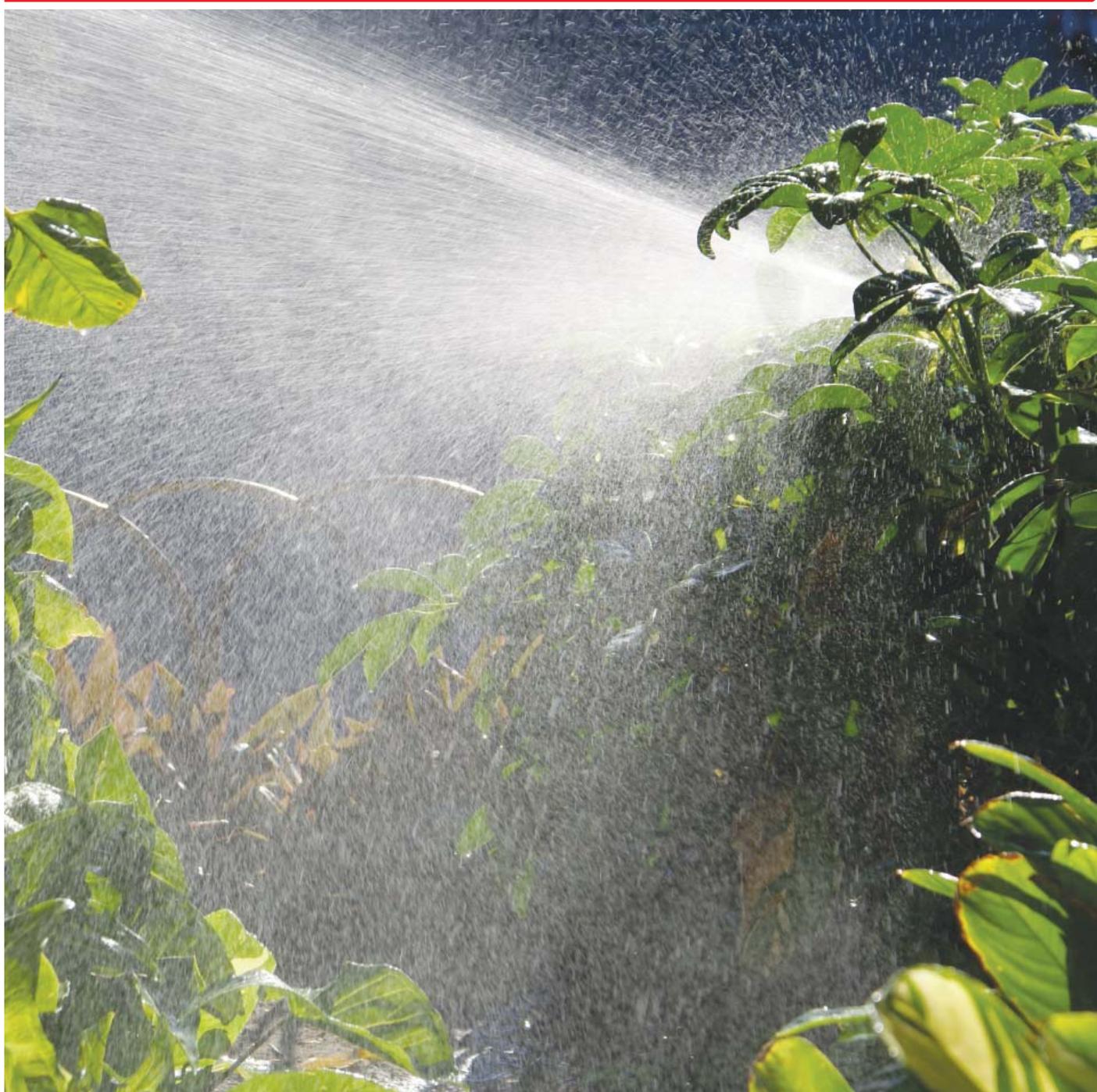
# 1 PLANDEKI

• Tarpaulins • Садовые полиэтиленовые армированные тенты



- Bardzo wytrzymały materiał
- Zatopiony sznurek na obwodzie

Kod	Pojemność (l)	
46423	2 x 3	1
46435	3 x 5	1
46445	4 x 5	1
46446	4 x 6	1
46458	5 x 8	1
46461	6 x 10	1
46481	8 x 12	1
46411	10 x 15	1



# AKCESORIA

# DO ELEKTRONARZĘDZI



• Wiertła, dłuta



• Brzeszczoty



• Szczotki



• Tarcze diamentowe i korundowe



• Piły tarczowe

# 1 WIERTŁA DO METALU HSS

• HSS twist drills • Сверла по металлу из стали HSS



- Kąt wierzchołkowy 118° standardowy
- Szlifowane krawędzie
- Materiał – stal szybko tnąca, uszlachetniona
- Pakowane i sprzedawane w tubie plastikowej, prostokątnej: wymiary 0.3 - 8.0 mm po 10 szt.; wymiary 8.1 - 13.0 mm po 5 szt.; wymiary 13.5 - 20.0 mm po 1 szt.

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
76003	0.3	3	19	10/1000
76004	0.4	5	20	10/1000
76005	0.5	6	22	10/1000
76006	0.6	7	30	10/1000
76007	0.7	9	34	10/1000
76008	0.8	10	36	10/1000
76009	0.9	12	38	10/1000
76010	1.0	14	38	10/1000
76011	1.1	16	40	10/1000
76012	1.2	16	43	10/1000
76013	1.3	18	46	10/1000
76015	1.5	20	46	10/1000
76016	1.6	22	49	10/1000
76018	1.8	22	49	10/1000
76019	1.9	24	53	10/1000
76020	2.0	24	53	10/1000
76021	2.1	27	57	10/400
76022	2.2	27	57	10/400
76023	2.3	30	57	10/400
76024	2.4	30	61	10/400
76025	2.5	30	61	10/400
76026	2.6	33	61	10/400
76027	2.7	33	61	10/400
76028	2.8	33	65	10/400
76029	2.9	33	65	10/400
76030	3.0	36	65	10/400
76031	3.1	36	70	10/400
76032	3.2	36	70	10/400
76033	3.3	39	70	10/400
76034	3.4	39	70	10/400
76035	3.5	39	75	10/400
76036	3.6	39	75	10/400
76037	3.7	43	75	10/400
76038	3.8	43	75	10/400
76039	3.9	43	75	10/400
76040	4.0	43	80	10/100
76041	4.1	43	80	10/100
76042	4.2	47	80	10/100
76043	4.3	47	80	10/100
76083	8.3	75	117	5/50
76084	8.4	75	117	5/50
76085	8.5	75	117	5/50
76086	8.6	81	125	5/50
76087	8.7	81	125	5/50
76088	8.8	81	125	5/50
76089	8.9	81	125	5/50
76090	9.0	81	125	5/50
76091	9.1	81	125	5/50
76092	9.2	81	125	5/50
76093	9.3	81	125	5/50
76094	9.4	81	125	5/50
76095	9.5	81	125	5/50
76096	9.6	87	133	5/50
76097	9.7	87	133	5/50
76098	9.8	87	133	5/50
76099	9.9	87	133	5/50
76100	10.0	87	133	5/50
76102	10.2	87	133	5/50
76105	10.5	87	133	5/50

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
76044	4.4	47	80	10/100
76045	4.5	47	80	10/100
76046	4.6	47	86	10/100
76047	4.7	52	86	10/100
76048	4.8	52	86	10/100
76049	4.9	52	86	10/100
76050	5.0	52	86	10/100
76051	5.1	52	93	10/100
76052	5.2	52	93	10/100
76053	5.3	57	93	10/100
76054	5.4	57	93	10/100
76055	5.5	57	93	10/100
76056	5.6	57	93	10/100
76057	5.7	57	93	10/100
76058	5.8	57	93	10/100
76059	5.9	57	93	10/100
76060	6.0	63	93	10/100
76061	6.1	63	101	10/100
76062	6.2	63	101	10/100
76063	6.3	63	101	10/100
76064	6.4	63	101	10/100
76065	6.5	63	101	10/100
76066	6.6	63	101	10/100
76067	6.7	63	101	10/100
76068	6.8	69	109	10/100
76069	6.9	69	109	10/100
76070	7.0	69	109	10/100
76071	7.1	69	109	10/100
76072	7.2	69	109	10/100
76073	7.3	69	109	10/100
76074	7.4	69	109	10/100
76075	7.5	69	109	10/100
76076	7.6	75	117	10/100
76077	7.7	75	117	10/100
76078	7.8	75	117	10/100
76079	7.9	75	117	10/100
76080	8.0	75	117	10/100
76081	8.1	75	117	5/50
76082	8.2	75	117	5/50
76110	11.0	94	142	5/50
76115	11.5	94	142	5/50
76120	12.0	101	151	5/50
76125	12.5	101	151	5/50
76130	13.0	101	151	5/50
76135	13.5	108	160	1/50
76140	14.0	108	160	1/50
76145	14.5	114	169	1/50
76150	15.0	114	169	1/50
76155	15.5	120	178	1/50
76160	16.0	120	178	1/50
76165	16.5	125	184	1/50
76170	17.0	125	184	1/50
76175	17.5	130	191	1/50
76180	18.0	130	191	1/50
76185	18.5	135	198	1/50
76190	19.0	135	198	1/50
76195	19.5	140	205	1/50
76200	20.0	140	205	1/50

# 2 WIERTŁA DO METALU HSS

• HSS twist drill sets • Набор сверел по металлу из стали HSS



- Kąt wierzchołkowy 118°
- Szlifowane krawędzie
- Materiał – stal szybko tnąca, uszlachetniona

Kod	Zakres (mm)	Ilość sztuk	
76213	1.5-6.5 co 0.5 + 3.2, 4.8	13	25
76214	2-8 co 0.5	13	10

# 3 WIERTŁA DO METALU HSS

• HSS twist drill sets • Набор сверел по металлу из стали HSS



- Kąt wierzchołkowy 118°
- Szlifowane krawędzie
- Materiał – stal szybko tnąca, uszlachetniona

Kod	Zakres (mm)	Ilość sztuk	
76219	1-10 co 0.5	19	25
76225	1-13 co 0.5	25	10

## 1 WIERTŁA DO METALU HSS

• HSS twist drills • Сверла по металлу из стали HSS



- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścinu – umożliwia szybkie wykonanie otworów przy jednoczesnym zaoszczędzeniu czasu podczas trasowania
- Wiertła wykonane całkowicie metodą szlifowania - gwarantują wysoką dokładność i prostoliniowość wykonania otworów oraz kilkukrotnie wyższą wydajność niż dla wiertel walcowanych czy podszlifowanych
- Materiał – najwyższej klasy stal szybkoobrotowa, uszlachetniona
- Zwiększona odporność na ścieranie
- Zwiększona sprężystość i odporność na naprężenia skrętne
- Pakowane i sprzedawane w tubie plastikowej, prostokątnej: wymiary 0.5 - 8.0 mm po 10 szt.; wymiary 8.1 - 13.0 mm po 5 szt.; wymiary 13.5 - 20.0 mm po 1 szt.

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
77005	0.5	6	22	10/1000
77008	0.8	10	30	10/1000
77010	1.0	12	34	10/1000
77011	1.1	14	36	10/1000
77012	1.2	16	38	10/1000
77013	1.3	16	38	10/1000
77015	1.5	18	40	10/1000
77016	1.6	20	43	10/1000
77018	1.8	22	46	10/1000
77019	1.9	22	46	10/1000
77020	2.0	24	49	10/1000
77021	2.1	24	49	10/400
77022	2.2	27	53	10/400
77023	2.3	27	53	10/400
77024	2.4	30	57	10/400
77025	2.5	30	57	10/400
77026	2.6	30	57	10/400
77027	2.7	33	61	10/400
77028	2.8	33	61	10/400
77029	2.9	33	61	10/400
77030	3.0	33	61	10/400
77031	3.1	36	65	10/400
77032	3.2	36	65	10/400
77033	3.3	36	65	10/400
77034	3.4	39	70	10/400
77035	3.5	39	70	10/400
77036	3.6	39	70	10/400
77037	3.7	39	70	10/400
77038	3.8	43	75	10/400
77039	3.9	43	75	10/400
77040	4.0	43	75	10/100
77041	4.1	43	75	10/100
77042	4.2	43	75	10/100
77043	4.3	47	80	10/100
77044	4.4	47	80	10/100
77045	4.5	47	80	10/100
77046	4.6	47	80	10/100
77047	4.7	47	80	10/100
77048	4.8	52	80	10/100
77049	4.9	52	86	10/100
77050	5.0	52	86	10/100
77051	5.1	52	86	10/100
77052	5.2	52	86	10/100
77053	5.3	52	86	10/100
77054	5.4	57	93	10/100
77055	5.5	57	93	10/100
77056	5.6	57	93	10/100
77057	5.7	57	93	10/100
77058	5.8	57	93	10/100
77059	5.9	57	93	10/100
77060	6.0	57	93	10/100
77061	6.1	63	101	10/100
77062	6.2	63	101	10/100
77063	6.3	63	101	10/100
77064	6.4	63	101	10/100
77065	6.5	63	101	10/100

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
77066	6.6	63	101	10/100
77067	6.7	63	101	10/100
77068	6.8	69	109	10/100
77069	6.9	69	109	10/100
77070	7.0	69	109	10/100
77071	7.1	69	109	10/100
77072	7.2	69	109	10/100
77073	7.3	69	109	10/100
77074	7.4	69	109	10/100
77075	7.5	69	109	10/100
77076	7.6	75	117	10/100
77077	7.7	75	117	10/100
77078	7.8	75	117	10/100
77079	7.9	75	117	10/100
77080	8.0	75	117	10/100
77081	8.1	75	117	5/50
77082	8.2	75	117	5/50
77083	8.3	75	117	5/50
77084	8.4	75	117	5/50
77085	8.5	75	117	5/50
77086	8.6	81	125	5/50
77087	8.7	81	125	5/50
77088	8.8	81	125	5/50
77089	8.9	81	125	5/50
77090	9.0	81	125	5/50
77091	9.1	81	125	5/50
77092	9.2	81	125	5/50
77093	9.3	81	125	5/50
77094	9.4	81	125	5/50
77095	9.5	81	125	5/50
77096	9.6	87	133	5/50
77097	9.7	87	133	5/50
77098	9.8	87	133	5/50
77099	9.9	87	133	5/50
77100	10.0	87	133	5/50
77102	10.2	87	133	5/50
77105	10.5	87	133	5/50
77110	11.0	94	142	5/50
77115	11.5	94	142	5/50
77120	12.0	101	151	5/50
77125	12.5	101	151	5/50
77130	13.0	101	151	5/50
77135	13.5	108	160	1/50
77140	14.0	108	160	1/50
77145	14.5	114	169	1/50
77150	15.0	114	169	1/50
77155	15.5	120	178	1/50
77160	16.0	120	178	1/50
77165	16.5	125	184	1/50
77170	17.0	125	184	1/50
77175	17.5	130	191	1/50
77180	18.0	130	191	1/50
77185	18.5	135	198	1/50
77190	19.0	135	198	1/50
77195	19.5	140	205	1/50
77200	20.0	140	205	1/50

## 2 WIERTŁA DO METALU HSS

• HSS twist drill sets • Набор сверел по металлу из стали HSS



- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścinu
- Szlifowane krawędzie
- Materiał – najwyższej klasy stal szybkoobrotowa, uszlachetniona, odporna na naprężenia skrętne

Kod	Zakres [mm]	Ilość sztuk	
77213	1.5-6.5 co 0.5 + 3.2, 4.8	13	25
77214	2-8 co 0.5	13	10

## 3 WIERTŁA DO METALU HSS

• HSS twist drill sets • Набор сверел по металлу из стали HSS

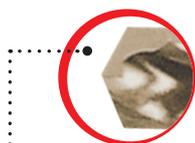


- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścinu
- Szlifowane krawędzie
- Materiał – najwyższej klasy stal szybkoobrotowa, uszlachetniona, odporna na naprężenia skrętne

Kod	Zakres [mm]	Ilość sztuk	
77219	1-10 co 0.5	19	25
77225	1-13 co 0.5	25	10

## 1 WIERTŁA DO METALU HSS-CO

• HSS-Co jobber drills • Сверла по металлу из стали HSS-Co с кобальтом



- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścienu – umożliwiają szybkie wykonanie otworów przy jednoczesnym oszczędzaniu czasu podczas trasowania
- Materiał – stal szybko tnąca ze stopu kobaltowego, zawartość 5% kobaltu
- Wysoka odporność na temperaturę
- Do wiercenia w stalach wysokostopowych, tytanowych, kwasoodpornych, nierdzewnych, żarowytrzymałych (żeliwa o wytrzymałości powyżej 900 N/mm<sup>2</sup>) i innych materiałach trudnych do obróbki
- Wiertła wykonane całkowicie metodą szlifowania – gwarantują wysoką dokładność i prostoliniowość wykonania otworów
- Pakowane i sprzedawane w tubie plastikowej, prostokątnej: wymiary 0.5 - 8.0 mm po 10 szt.; wymiary 8.1 - 13.0 mm po 5 szt.; wymiary 14 - 20.0 mm po 1 szt.

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
78005	0.5	6	22	10/1000
78008	0.8	10	30	10/1000
78010	1.0	12	34	10/1000
78015	1.5	18	40	10/1000
78020	2.0	24	49	10/1000
78022	2.2	27	53	10/400
78025	2.5	30	57	10/400
78030	3.0	33	61	10/400
78031	3.1	36	65	10/400
78032	3.2	36	65	10/400
78035	3.5	39	70	10/400
78038	3.8	43	75	10/400
78040	4.0	43	75	10/100
78041	4.1	43	75	10/100
78042	4.2	43	75	10/100
78045	4.5	47	80	10/100
78048	4.8	52	86	10/100
78050	5.0	52	86	10/100
78051	5.1	52	86	10/100
78052	5.2	52	86	10/100
78055	5.5	57	93	10/100
78060	6.0	57	93	10/100
78061	6.1	63	101	10/100

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
78062	6.2	63	101	10/100
78065	6.5	63	101	10/100
78070	7.0	69	109	10/100
78075	7.5	69	109	10/100
78080	8.0	75	117	10/100
78081	8.1	75	117	5/50
78082	8.2	75	117	5/50
78085	8.5	75	117	5/50
78090	9.0	81	125	5/50
78095	9.5	81	125	5/50
78100	10.0	87	133	5/50
78102	10.2	87	133	5/50
78105	10.5	87	133	5/50
78110	11.0	94	142	5/50
78115	11.5	94	142	5/50
78120	12.0	101	151	5/50
78125	12.5	101	151	5/50
78130	13.0	101	151	5/50
78140	14.0	108	160	1/50
78150	15.0	114	169	1/50
78160	16.0	120	178	1/50
78180	18.0	130	191	1/50
78200	20.0	140	205	1/50

## 2 WIERTŁA DO METALU HSS-CO

• HSS-Co twist drill sets  
• Набор сверел по металлу из стали HSS-Co с кобальтом



- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścienu
- Wiertła wykonane całkowicie metodą szlifowania
- Materiał – stal szybko tnąca ze stopu kobaltowego, zawartość 5% kobaltu

Kod	Zakres (mm)	Ilość sztuk	
78219	1-10 co 0.5	19	25
78225	1-13 co 0.5	25	10

## 3 WIERTŁA DO METALU HSS-TiN

• HSS-TiN coated twist drills • Сверла по металлу из стали HSS-TiN с титановым напылением



- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścienu
- Wiertła szlifowane, powlekane azotkiem tytanu zwiększającym żywotność wiertel i poprawiającym jakość wykończenia otworów
- Materiał - najwyższej klasy stal szybko tnąca, uszlachetniona
- Pakowane - indywidualne etui: wymiary 1.0 - 3.0 mm sprzedawane po 2 szt.

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
77810	1.0	12	34	2/200
77815	1.5	18	40	2/200
77820	2.0	24	49	2/200
77825	2.5	30	57	2/200
77830	3.0	33	61	2/200
77832	3.2	36	65	1/100
77835	3.5	39	70	1/100
77840	4.0	43	75	1/100
77842	4.2	43	75	1/100
77845	4.5	47	80	1/100
77848	4.8	52	86	1/100
77850	5.0	52	86	1/100
77852	5.2	57	86	1/50
77855	5.5	57	93	1/50
77860	6.0	63	93	1/50

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
77865	6.5	69	101	50
77870	7.0	69	109	50
77875	7.5	75	109	50
77880	8.0	75	117	50
77885	8.5	36	117	50
77890	9.0	81	125	50
77895	9.5	81	125	50
77900	10.0	87	133	50
77905	10.5	87	133	25
77910	11.0	94	142	25
77915	11.5	94	142	25
77920	12.0	101	151	25
77925	12.5	101	151	25
77930	13.0	101	151	25

## 4 WIERTŁA DO METALU HSS-TiN

• HSS-TiN coated twist drill set  
• Набор сверел по металлу из стали HSS-TiN с титановым напылением



- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścienu
- Wiertła szlifowane, powlekane azotkiem tytanu zwiększającym ich żywotność oraz poprawiającym jakość wykończenia otworów i umożliwiającym stosowanie wyższych parametrów obróbki
- Materiał - najwyższej klasy stal szybko tnąca, uszlachetniona

Kod	Zakres (mm)	Ilość sztuk	
77990	1-10 co 0.5	19	25

# 1 WIERTŁA DO METALU KRÓTKIE HSS

• HSS stubby drills • Короткие сверла по металлу из стали HSS

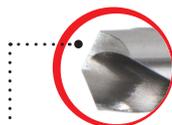


- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścinu umożliwiającym szybkie wykonanie otworów przy jednoczesnym oszczędzaniu czasu podczas trasowania
- Wiertła wykonane całkowicie metodą szlifowania – gwarantują wysoką dokładność i prostoliniowość wykonania otworów
- Pakowane i sprzedawane w tubie plastikowej, prostokątnej: wymiary 1.0 - 8.0 mm po 10 szt.; wymiary 8.5 - 13.0 mm po 5 szt.; wymiary 16.0 - 18.0 mm po 1 szt.

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)		Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)		Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
78410	1.0	6	26	10/1000	78448	4.8	26	62	10/100	78467	6.7	31	70	10/100
78415	1.5	9	32	10/1000	78450	5.0	26	62	10/100	78475	7.5	34	74	10/100
78420	2.0	12	38	10/1000	78451	5.1	26	62	10/100	78480	8.0	37	79	10/100
78425	2.5	14	43	10/400	78452	5.2	26	62	10/100	78485	8.5	37	79	5/50
78430	3.0	16	46	10/400	78453	5.3	26	62	10/100	78490	9.0	40	84	5/50
78431	3.1	18	49	10/400	78455	5.5	28	66	10/100	78495	9.5	40	84	5/50
78432	3.2	18	49	10/400	78457	5.7	28	66	10/100	78500	10.0	43	89	5/50
78433	3.3	18	49	10/400	78458	5.8	28	66	10/100	78502	10.2	43	89	5/50
78435	3.5	20	52	10/400	78459	5.9	28	66	10/100	78511	11.0	47	95	5/50
78440	4.0	22	55	10/100	78460	6.0	28	66	10/100	78512	12.0	51	102	5/50
78441	4.1	22	55	10/100	78461	6.1	31	70	10/100	78513	13.0	51	102	5/50
78442	4.2	22	55	10/100	78462	6.2	31	70	10/100	78516	16.0	58	115	1/50
78443	4.3	24	58	10/100	78463	6.3	31	70	10/100	78518	18.0	62	123	1/50
78445	4.5	24	58	10/100	78465	6.5	31	70	10/100					

# 2 WIERTŁA DO METALU DŁUGIE HSS

• HSS long drills • Длинные сверла по металлу из стали HSS



- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścinu
- Wykonane całkowicie metodą szlifowania – gwarantującą wysoką dokładność i prostoliniowość wykonywania otworów, szczególnie przydatne do wiercenia otworów poprzez tuleje wiertarskie
- Wiertła długie szlifowane stosuje się do wiercenia w stali, metalach kolorowych i tworzywach sztucznych
- Materiał – najwyższej klasy stal szybko tnąca, uszlachetniona
- Pakowane i sprzedawane w tubie plastikowej, prostokątnej: wymiary 0.8 - 8.0 mm po 10 szt.; wymiary 8.2 - 12.0 mm po 5 szt.; wymiary 14.0 - 20.0 mm po 1 szt.

Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)		Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)		Kod	Średnica (mm)	Długość części roboczej (mm)	Długość całkowita (mm)	
77408	0.8	20	40	10/200	77442	4.2	78	119	10/100	77485	8.5	109	165	5/50
77410	1.0	33	56	10/200	77445	4.5	82	126	10/100	77490	9.0	115	175	5/50
77412	1.2	41	65	10/200	77448	4.8	87	132	10/100	77495	9.5	115	175	5/50
77415	1.5	45	70	10/200	77450	5.0	87	132	10/100	77500	10.0	121	184	5/50
77420	2.0	56	86	10/200	77451	5.1	87	132	10/100	77502	10.2	121	184	5/50
77421	2.1	56	86	10/100	77452	5.2	87	132	10/100	77505	10.5	121	184	5/50
77422	2.2	59	90	10/100	77455	5.5	91	139	10/100	77511	11.0	128	195	5/50
77425	2.5	62	95	10/100	77460	6.0	91	139	10/100	77512	12.0	134	205	5/50
77430	3.0	66	100	10/100	77461	6.1	97	148	10/100	77514	14.0	140	214	1/50
77431	3.1	69	106	10/100	77462	6.2	97	148	10/100	77515	15.0	144	200	1/50
77432	3.2	69	106	10/100	77465	6.5	97	148	10/100	77516	16.0	149	227	1/50
77435	3.5	73	112	10/100	77470	7.0	102	156	10/100	77517	17.0	154	235	1/50
77438	3.8	78	119	10/100	77475	7.5	102	156	10/100	77518	18.0	158	241	1/50
77440	4.0	78	119	10/100	77480	8.0	109	165	10/100	77520	20.0	166	254	1/50
77441	4.1	78	119	10/100	77482	8.2	109	165	5/50					

# 3 WIERTŁA DO METALU HSS, DWUSTRONNE

• HSS double ended drills • Двухсторонние сверла по металлу из стали HSS



- Szlifowane
- Kąt wierzchołkowy 135° z korekcją ścinu
- Wiertła dwustronne są szczególnie przydatne do wiercenia w cienkich blachach i tworzywach sztucznych, do wiercenia otworów pod nity, śruby, itp.
- Sprzedawane w prostokątnej tubie plastikowej, pakowane po 10 szt.

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)	
78630	3.0	49	10/400	78635	3.5	52	10/400	78645	4.5	55	10/100
78631	3.1	49	10/400	78640	4.0	55	10/100	78650	5.0	62	10/100
78632	3.2	49	10/400	78641	4.1	55	10/100	78651	5.1	62	10/100
78633	3.3	49	10/400	78642	4.2	55	10/100	78652	5.2	62	10/100

# 1 WIERTŁA DO BETONU

• Masonry drills • Свёрла по бетону



- Wiertła widiowe do betonu i muru
- Wykonane z wysokiej jakości stali odpowiednio hartowanej z końcówką widiową zapewniającej wysoką jakość i trwałość wiertła
- Dostarczane w plastikowym etui

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
73103	3	60	x	50
73104	4	75	x	50
73105	5	85	x	50
73106	6	100	x	50
73108	8	120	x	50
73109	9	120	x	50
73110	10	120	x	50
73112	12	150	x	50
73206	6	200	x	50
73208	8	200	x	50
73210	10	200	x	50
73212	12	200	x	25
73214	14	200	x	25
73216	16	200	x	50

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
73306	6	300	x	50
73308	8	300	x	50
73310	10	300	x	50
73312	12	300	x	50
73408	8	400	x	25
73410	10	400	x	25
73412	12	400	x	25
73414	14	400	x	25
73416	16	400	x	25
73608	8	600	x	25
73610	10	600	x	25
73612	12	600	x	25
73614	14	600	x	25

# 2 WIERTŁA DO BETONU

• Masonry drills • Наборы сверел по бетону



- Pakowane w pudełku plastikowym tworzącym po otwarciu podstawkę

Kod	Ilość sztuk	Rozmiary (mm)	
73703	3	6, 8, 10	25
73705	5	4, 5, 6, 8, 10	25
73708	8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	10

# 3 WIERTŁA DO BETONU SDS PLUS S4

• SDS PLUS S4 hammer drills • Свёрла по бетону SDS PLUS тип S4



- Wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych
- Do wiercenia w murze, betonie, granicie
- Podwójna spirala, zapewnia szybkie odprowadzanie obrubku
- Wkładka 4-ostrowa o optymalnej geometrii

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
70411	4	110	x	25
70416	4	160	x	25
70511	5	110	x	25
70516	5	160	x	25
70611	6	110	x	25
70616	6	160	x	25
70621	6	210	x	25
70626	6	260	x	25
70811	8	110	x	25
70816	8	160	x	25
70821	8	210	x	25
70826	8	260	x	25
70830	8	300	x	25
70835	8	350	x	25
70840	8	400	x	25
70845	8	450	x	25
71011	10	110	x	25
71016	10	160	x	25
71021	10	210	x	25
71026	10	260	x	25
71030	10	300	x	25
71035	10	350	x	25
71040	10	400	x	25
71045	10	450	x	25
71060	10	600	x	25
71080	10	800	x	25
71216	12	160	x	25
71221	12	210	x	25
71226	12	260	x	25

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
71230	12	300	x	25
71235	12	350	x	25
71240	12	400	x	25
71245	12	450	x	25
71260	12	600	x	25
71316	13	160	x	25
71326	13	260	x	25
71416	14	160	x	25
71421	14	210	x	25
71426	14	260	x	25
71430	14	300	x	25
71440	14	400	x	25
71445	14	450	x	25
71460	14	600	x	25
71616	16	160	x	25
71621	16	210	x	20
71626	16	260	x	20
71630	16	300	x	20
71635	16	350	x	20
71640	16	400	x	20
71645	16	450	x	20
71660	16	600	x	20
71680	16	800	x	20
71821	18	210	x	10
71826	18	260	x	10
71835	18	350	x	10
71840	18	400	x	10
71845	18	450	x	10
71860	18	600	x	10

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
72021	20	210	x	10
72026	20	260	x	10
72030	20	300	x	10
72040	20	400	x	10
72045	20	450	x	10
72060	20	600	x	10
72080	20	800	x	10
72221	22	210	x	10
72226	22	260	x	10
72230	22	300	x	10
72240	22	400	x	10
72245	22	450	x	10
72260	22	600	x	10
72280	22	800	x	10
72426	24	260	x	10
72440	24	400	x	10
72460	24	600	x	10
72480	24	800	x	10
72530	25	300	x	10
72545	25	450	x	10
72560	25	600	x	10
72626	26	260	x	10
72640	26	400	x	10
72660	26	600	x	10
72840	28	400	x	10
72860	28	600	x	10
72880	28	800	x	15

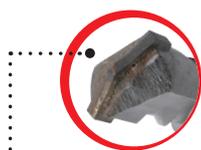
# 1 WIERTŁA DO BETONU SDS PLUS

• SDS PLUS hammer drills • Свёрла по бетону SDS PLUS

Ø  
4,0-28,0  
mm



SDS  
plus



- Wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych
- Specjalnie ukształtowana wkładka widiowa zapewnia dłuższą żywotność, bardzo wysoką wydajność, dokładność centrycznego wiercenia oraz zmniejsza obciążenie
- Do wiercenia w murze, betonie, granicie i innych kamieniach naturalnych
- Dostarczane w plastikowym etui

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
90411	4	110	x	60
90416	4	160	x	60
90511	5	110	x	60
90516	5	160	x	60
90611	6	110	x	60
90616	6	160	x	60
90621	6	210	x	60
90626	6	260	x	60
90811	8	110	x	50
90816	8	160	x	50
90821	8	210	x	50
90826	8	260	x	50
90830	8	300	x	25
90835	8	350	x	25
90840	8	400	x	25
90845	8	450	x	25
91011	10	110	x	50
91016	10	160	x	50
91021	10	210	x	50
91026	10	260	x	50
91030	10	300	x	50
91035	10	350	x	20
91040	10	400	x	20
91045	10	450	x	20
91060	10	600	x	20
91080	10	800	x	20
91216	12	160	x	50
91221	12	210	x	50
91226	12	260	x	50

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
91230	12	300	x	50
91235	12	350	x	20
91240	12	400	x	20
91245	12	450	x	20
91260	12	600	x	50
91316	13	160	x	50
91326	13	260	x	50
91416	14	160	x	50
91421	14	210	x	50
91426	14	260	x	50
91430	14	300	x	50
91440	14	400	x	20
91445	14	450	x	20
91460	14	600	x	20
91616	16	160	x	40
91621	16	210	x	40
91626	16	260	x	40
91630	16	300	x	40
91635	16	350	x	40
91640	16	400	x	20
91645	16	450	x	20
91660	16	600	x	20
91680	16	800	x	20
91821	18	210	x	40
91826	18	260	x	40
91835	18	350	x	10
91840	18	400	x	10
91845	18	450	x	10
91860	18	600	x	10

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
92021	20	210	x	30
92026	20	260	x	30
92030	20	300	x	30
92040	20	400	x	10
92045	20	450	x	10
92060	20	600	x	10
92080	20	800	x	10
92221	22	210	x	30
92226	22	260	x	20
92230	22	300	x	20
92240	22	400	x	10
92245	22	450	x	10
92260	22	600	x	10
92280	22	800	x	10
92426	24	260	x	20
92440	24	400	x	10
92460	24	600	x	10
92480	24	800	x	10
92530	25	300	x	20
92545	25	450	x	5
92560	25	600	x	5
92626	26	260	x	20
92640	26	400	x	5
92660	26	600	x	5
92840	28	400	x	5
92860	28	600	x	5
92880	28	800	x	5

# 2 WIERTŁA DO BETONU SDS PLUS

• SDS PLUS hammer drills • Наборы сверел по бетону SDS PLUS



SDS  
plus



- Wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych
- Specjalnie ukształtowana wkładka zapewnia dłuższą żywotność, bardzo wysoką wydajność, dokładność centrycznego wiercenia oraz zmniejszają obciążenie
- Do wiercenia w murze, betonie, granicie i innych kamieniach naturalnych

Kod	Ilość sztuk w zestawie	Rozmiary (mm)	
90003	3	6, 8, 10 x 110	25
90005	5	5, 6, 8, 10, 12 x 160	20
90006	6	6, 8, 10 x 110, 160	20

# 1 WIERTŁA DO BETONU SDS MAX S4

• SDS MAX S4 cross head drills for concrete • Сверла по бетону SDS MAX тип S4

16,0-40,0 mm



SDS max



- Wiertła przeznaczone do zastosowań przemysłowych i profesjonalnych
- Do wiercenia w murze, betonie, granicie
- Podwójna spirala, zapewnia szybkie odprowadzanie urobku
- Wkładka 4-ostrowa o optymalnej geometrii

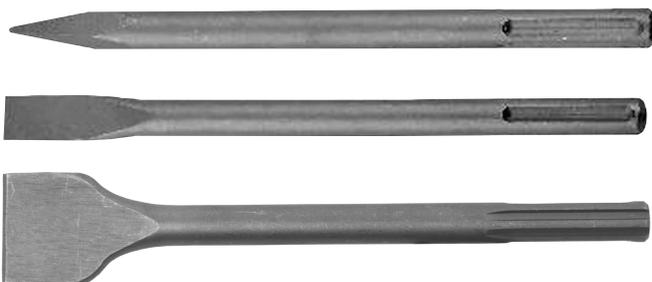
Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
71634	16	340	x	1
71654	16	540	x	1
71692	16	920	x	1
71834	18	340	x	1
71854	18	540	x	1
71892	18	920	x	1
72232	22	320	x	1
72252	22	520	x	1
72272	22	720	x	1
72292	22	920	x	1
72432	24	320	x	1
72452	24	520	x	1
72532	25	320	x	1

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
72552	25	520	x	1
72572	25	720	x	1
72592	25	920	x	1
72652	26	520	x	1
72837	28	370	x	1
72857	28	570	x	1
72867	28	670	x	1
72892	28	920	x	1
73037	30	370	x	1
73057	30	570	x	1
73072	30	720	x	1
73092	30	920	x	1
73237	32	370	x	1

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
73257	32	570	x	1
73272	32	720	x	1
73292	32	920	x	1
73537	35	370	x	1
73557	35	570	x	1
73567	35	670	x	1
73572	35	720	x	1
73592	35	920	x	1
74037	40	370	x	1
74057	40	570	x	1
74072	40	720	x	1
74092	40	920	x	1

# 2 DŁUTA SDS MAX

• SDS MAX chisels • Пики и зубила SDS MAX



Cr

HRC 50±2



SDS max

• przebijak • pointed • пикообразные

Kod	Rozmiar (mm)	Szerokość (mm)		
81710	18 x 280	-	x	1
81711	18 x 400	-	x	1
81712	18 x 600	-	x	1

• płaskie wąskie • flat • плоские узкие

Kod	Rozmiar (mm)	Szerokość (mm)		
81713	18 x 280	25	x	1
81714	18 x 400	25	x	1
81715	18 x 600	25	x	1

• płaskie szerokie • wide • широкие

Kod	Rozmiar (mm)	Szerokość (mm)		
81716	18 x 280	50	x	1
81717	18 x 400	50	x	1
81718	18 x 600	50	x	1
81719	18 x 300	75	x	1

# 3 DŁUTO SDS MAX SKRZYDEŁKOWE

• SDS MAX butterfly chisel • Крыльчатое долото SDS MAX



Cr

HRC 50±2



SDS max

- Zastosowanie: do cegły, betonu komórkowego
- Skrzydełka zapewniają stabilne prowadzenie dłuta

Kod	Rozmiar (mm)	Szerokość (mm)		
81722	18 x 380	23	x	1

# 4 DŁUTO DO BETONU SDS MAX

• SDS MAX gouge chisel • Долото (штробник) SDS MAX



Cr

HRC 50±2



SDS max

- Bruzdownik 25 mm

Kod	Rozmiar (mm)	Szerokość (mm)		
81720	18 x 300	25	x	1

## 1 WIERTŁA DO DREWNA

• Wood drills • Сверла по дереву

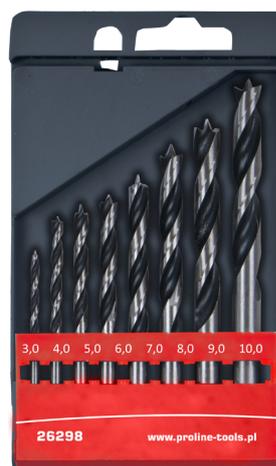


- Wysokiej klasy stal narzędziowa, stopowa
- W indywidualnym etui plastikowym

Kod	Średnica (mm)		
26273	3.0	x	2000
26274	4.0	x	3000
26275	5.0	x	3000
26276	6.0	x	1500
26277	7.0	x	1000
26278	8.0	x	1000
26279	9.0	x	500
26280	10.0	x	500
26282	12.0	x	250

## 2 WIERTŁA DO DREWNA

• Wood drill set • Наборы сверел по дере



- Wysokiej klasy stal narzędziowa stopowa
- W pudełku plastikowym, które po otwarciu stanowi podstawkę

Kod	Ilość sztuk w zestawie	Rozmiary (mm)	
26295	5	4, 5, 6, 8, 10	100
26298	8	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	50

## 3 ŚWIDRY DO DREWNA

• Auger for wood • Спиральные сверла по дереву



- Gwintowane ostrze prowadzące
- Do wiercenia w drewnie miękkim, twardym i elementach klejonych
- Uchwyt sześciokątny
- Dostarczane w etui plastikowym

Kod	Średnica (mm)	Rozmiar (mm)			Kod	Średnica (mm)	Rozmiar (mm)			Kod	Średnica (mm)	Rozmiar (mm)		
26806	6	230	x	50	26825	25	230	x	20	26918	18	460	x	25
26808	8	230	x	50	26826	26	230	x	20	26920	20	460	x	25
26810	10	230	x	50	26828	28	230	x	20	26922	22	460	x	10
26812	12	230	x	50	26830	30	230	x	20	26924	24	460	x	10
26814	14	230	x	25	26835	35	230	x	10	26925	25	460	x	10
26816	16	230	x	25	26840	40	230	x	10	26926	26	460	x	10
26818	18	230	x	25	26910	10	460	x	50	26928	28	460	x	10
26820	20	230	x	25	26912	12	460	x	50	26930	30	460	x	10
26822	22	230	x	25	26914	14	460	x	25	26935	35	460	x	5
26824	24	230	x	25	26916	16	460	x	25	26940	40	460	x	5

## 4 WIERTŁA ŁOPATKOWE

• Drills for wood • Плоские сверла по дереву



- Uchwyt sześciokątny
- Wierzchołek i ostrze szlifowane dla precyzyjnego centrowania
- Doskonałe wiertła do wykonywania otworów w drewnie, materiałach drewnopochodnych i płytach MDF
- Dostarczane w etui plastikowym

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)			Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)			Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)		
26606	6	150	x	100	26620	20	150	x	100	26634	34	150	x	50
26608	8	150	x	100	26622	22	150	x	50	26635	35	150	x	50
26610	10	150	x	100	26624	24	150	x	50	26636	36	150	x	50
26612	12	150	x	100	26625	25	150	x	50	26638	38	150	x	50
26613	13	150	x	100	26626	26	150	x	50	26640	40	150	x	50
26614	14	150	x	100	26628	28	150	x	50	26645	45	150	x	50
26616	16	150	x	100	26630	30	150	x	50					
26618	18	150	x	100	26632	32	150	x	50					

## 5 PRZEDŁUŻACZE DO WIERTŁ ŁOPATKOWYCH

• Extension bars for flat wood drills • Удлинитель для плоских сверел по дереву



- Wysokiej klasy stal narzędziowa stopowa
- W pudełku plastikowym, które po otwarciu stanowi podstawkę

Kod	Rozmiar (mm)		
26691	150	x	50
26693	300	x	50

# 1 OTWORNICE BIMETALICZNE HSS

• Bi-metal hole saws • Сверло корончатое биметаллическое



- Obwornice bimetaliczne wykonane z HSS przeznaczone do wiercenia w drewnie, stalach, tworzywach sztucznych
- Wiercenia w stalach powinno odbywać się na mokro
- Głębokość wiercenia 38 mm
- Naprzemienna ilość zębów 4/6 TPI

Kod	Rozmiar (mm)	☐	📦	Kod	Rozmiar (mm)	☐	📦	Kod	Rozmiar (mm)	☐	📦
27114	14	x	25/200	27138	38	x	25/200	27170	70	x	10/50
27116	16	x	25/200	27140	40	x	25/200	27173	73	x	10/50
27119	19	x	25/200	27144	44	x	25/200	27183	83	x	10/50
27120	20	x	25/200	27146	46	x	25/200	27192	92	x	10/50
27122	22	x	25/200	27148	48	x	25/200	27195	95	x	10/50
27124	24	x	25/200	27151	51	x	25/200	28102	102	x	2/20
27125	25	x	25/200	27154	54	x	25/200	28105	105	x	2/20
27127	27	x	25/200	27157	57	x	25/200	28121	121	x	2/20
27129	29	x	25/200	27160	60	x	10/50	28127	127	x	2/20
27130	30	x	25/200	27164	64	x	10/50	28140	140	x	2/20
27132	32	x	25/200	27167	67	x	10/50				
27135	35	x	25/200	27168	68	x	10/50				

# 2 ADAPTERY WALCOWE DO OTWORNIC BIMETALICZNYCH

• Cylindrical adaptors for bi-metal hole saws • Переходник для отверстий



Kod	Uchwyt (mm)	Rozmiar (mm)	☐	📦
27100	6	14 - 30	x	20/200
27101	11	32 - 140	x	10/100

# 3 WYCINAK DO OTWORÓW

• Hole saw • Пила для отверстий



- Do płyt gipsowych, sklejek, drewna i płyt plastikowych
- Z regulacją średnicy do 64 mm

Kod	Zakres (mm)	☐	📦
26400	do 64	x	6/72

# 4 WIERTŁA DO SZKŁA

• Drills for glass • Сверла по стеклу и керамике



- Ostrze z węglików spiekanych, uchwyt walcowy
- Zastosowanie: szkło (niehartowane), ceramika

Kod	Średnica (mm)	Długość całkowita (mm)	☐	📦
81873	3	60	x	1
81874	4	60	x	1
81875	5	65	x	1
81876	6	65	x	1
81878	8	80	x	1
81880	10	85	x	1
81882	12	100	x	1

# 1 BRZESZCZOTY DO WYRZYNARKI

• Jigsaw blades • Пилочки для электролобзиков



## • BRZESZCZOT DO DREWNA



- Do cięcia wykańczającego do twardego i miękkiego drewna, sklejki, płyt wiórowych, laminowanych i tworzywa sztucznego
- Ząb szlifowany zbieżny
- Grubość ciętego materiału: 4 - 30 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93101	A (T)	10tpi - 2.5mm	75 x 100	x	5
93401	B (U)	10tpi - 2.5mm	75 x 100	x	5

- Grubość ciętego materiału: 4-100 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93101L	A (T)	10tpi - 2.5mm	110 x 132	x	5

## • BRZESZCZOT DO DREWNA



- Do cięcia wykańczającego kształtowego do twardego i miękkiego drewna, sklejki, płyt wiórowych, laminowanych i tworzyw sztucznych
- Ząb szlifowany zbieżny i dodatkowe zęby na grzbiecie ostrza
- Grubość ciętego materiału: 4 - 30 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93101KR	A (T)	10tpi - 2.5mm	75 x 100	x	5
93401KR	B (U)	10tpi - 2.5mm	75 x 100	x	5

## • BRZESZCZOT DO DREWNA



- Do bezodpryskowego cięcia wykańczającego do twardego i miękkiego drewna, sklejki, płyt wiórowych, laminowanych i tworzywa sztucznego
- Ząb szlifowany zbieżny pod kątem
- Idealny do wycinania otworów pod zlewomywaki
- Grubość ciętego materiału: 4 - 30 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93102	A (T)	10tpi - 2.5mm	75 x 100	x	5
93402	B (U)	10tpi - 2.5mm	75 x 100	x	5

- Grubość ciętego materiału: 4-100 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93102L	A (T)	10tpi - 2.5mm	110 x 132	x	5

## • BRZESZCZOT DO DREWNA

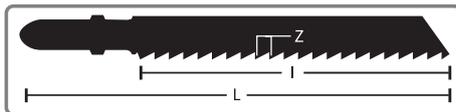


- Do szybkiego cięcia wykańczającego do twardego i miękkiego drewna, płyt wiórowych i tworzywa sztucznego
- Ząb szlifowany zbieżny
- Grubość ciętego materiału: 6 - 60 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93103	A (T)	6tpi - 4.0mm	75 x 100	x	5
93403	B (U)	6tpi - 4.0mm	75 x 100	x	5

- Grubość ciętego materiału: 6-100 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93103L	A (T)	6tpi - 4.0mm	110 x 132	x	5



- Stal chromowo-wanadowa
- Brzeszczoty do drewna, materiałów drewnopochodnych, tworzyw sztucznych, stali, stali nierdzewnych, metali kolorowych
- Made in Germany
- Dostarczane na karcie po 5 szt.



• **Chwył typ A (T):** AEG - Bosch - Elu - Festo - DeWalt - Hitachi - Makita - Metabo - Milwaukee - Sparky - Tryton - Vulcan



• **Chwył typ B (U):** Black & Decker - Ryobi - Skil - Stayer - Kress - Wolf

## • BRZESZCZOT DO DREWNA



- Do bardzo szybkiego cięcia wykańczającego w liniach prostych w drewnie twardym i miękkim, płytach wiórowych
- Ząb szlifowany rozwarto
- Grubość ciętego materiału: 8 - 60 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93104	A (T)	6tpi - 4.0mm	75 x 100	x	5
93404	B (U)	6tpi - 4.0mm	75 x 100	x	5

## • BRZESZCZOT DO DREWNA



- Do bardzo szybkiego cięcia kształtowego w drewnie twardym i miękkim, płytach wiórowych
- Ząb szlifowany rozwarto
- Grubość ciętego materiału: 8 - 60 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93105	A (T)	6tpi - 4.0mm	75 x 100	x	5
93405	B (U)	6tpi - 4.0mm	75 x 100	x	5

## • BRZESZCZOT DO DREWNA



- Do bardzo szybkiego cięcia zgrubnego drewna twardego i miękkiego i tworzyw sztucznych
- Ząb frezowany falowany
- Grubość ciętego materiału: 5 - 60 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93106	A (T)	8tpi - 3.0mm	75 x 100	x	5
93406	B (U)	8tpi - 3.0mm	75 x 100	x	5

## • BRZESZCZOT DO DREWNA



- Do szybkiego cięcia wykańczającego w drewnie twardym i miękkim, płytach wiórowych i tworzywach sztucznych
- Ząb frezowany falowany
- Grubość ciętego materiału: 4 - 20 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93109	A (T)	12tpi - 2.0mm	50 x 75	x	5
93409	B (U)	12tpi - 2.0mm	50 x 75	x	5

## • BRZESZCZOT DO PLEXI



- Do szybkiego cięcia zgrubnego plexi, drewna twardego i miękkiego, płyt wiórowych i tworzyw sztucznych
- Ząb frezowany falowany
- Grubość ciętego materiału: 4-30 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93108	A (T)	12tpi - 2.0mm	50 x 75	x	5
93408	B (U)	12tpi - 2.0mm	50 x 75	x	5

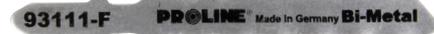
## • BRZESZCZOT DO METALI



- Do cięcia w linii prostej cienkich materiałów takich jak stal miękka, aluminium, metale nieżelazne, stal nierdzewna
- Ząb frezowany falowany
- Grubość ciętego materiału: 1.5 - 3.0 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93111	A (T)	21tpi - 1.2mm	50 x 75	x	5
93411	B (U)	21tpi - 1.2mm	50 x 75	x	5

## • BRZESZCZOT BIMETALICZNY DO METALI



- Do szybkiego cięcia w linii prostej stali miękkiej, aluminium, metali nieżelaznych, stali nierdzewnej, pleksiglasu
- Ząb frezowany falowany
- Grubość ciętego materiału: 1.5-3.0 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93111F	A (T)	21tpi - 1.2mm	50 x 75	x	5
93411F	B (U)	21tpi - 1.2mm	50 x 75	x	5

## • BRZESZCZOT BIMETALICZNY UNIWERSALNY



- Do cięcia drewna, drewna z gwoździemi, stali, stali szlachetnych, tworzyw sztucznych, plexi
- Ząb frezowany
- Przemiennej ilość zębów
- Grubość ciętego materiału: 3 - 100 mm

Kod	Chwył	Z	I x L (mm)		
93150F	A (T)	10tpi - 1.8mm	110 x 132	x	5
93450F	B (U)	10tpi - 1.8mm	110 x 132	x	5

## 1 SZCZOTKA DOCZOŁOWA Z TRZPIENIEM

• Twist knot wire cup brush • Торцевые чашечные щетки из скрученной проволоки с хвостовиком Ø 6 мм



- Dłut stalowy skręcany
- Używane przy dużych prędkościach do ciężkich i bardzo ciężkich prac
- Usuwają farby, otuliny, zgorzeliiny i ostre krawędzi

Kod	Średnica (mm)		
32457	75	x	12/120

## 2 SZCZOTKI DOCZOŁOWE Z TRZPIENIEM

• Crimped wire cup brushes • Торцевые чашечные щетки из волнистой проволоки с хвостовиком Ø 6 мм



- Dłut stalowy falowany
- Słuzę do usuwania rdzy, farby, stępania ostrych krawędzi, itp.

Kod	Średnica (mm)		
32406	60	x	12/120
32408	80	x	12/120
32410	100	x	6/60

## 3 SZCZOTKI DOCZOŁOWE Z TRZPIENIEM

• Crimped brass plated wire cup brushes • Торцевые чашечные щетки из волнистой проволоки с хвостовиком Ø 6 мм



- Dłut stalowy falowany, mosiądzowany
- Stosowane do usuwania rdzy, farby, stępania ostrych krawędzi

Kod	Średnica (mm)		
32845	50	x	12/120
32847	75	x	12/120

## 4 SZCZOTKI DOCZOŁOWE Z TRZPIENIEM

• Abrasive cup brushes • Торцевые чашечные абразивные щетки с хвостовиком Ø 6 мм



- Nylon

Kod	Średnica (mm)		
32915	50	x	12/120
32917	75	x	12/120

## 5 SZCZOTKA PĘDZELKOWA Z TRZPIENIEM

• Twist knot wire cup brush • Концевые торцевые щетки скрученной проволоки с хвостовиком Ø 6 мм



- Dłut stalowy skręcany
- Stosowane do wszelkich prac jak usuwanie farby, rdzy, itp.

Kod	Średnica (mm)		
32452	22	x	20/200

## 6 SZCZOTKI PĘDZELKOWE Z TRZPIENIEM

• Crimped brass plated wire cup brushes • Концевые торцевые щетки из волнистой проволоки с хвостовиком Ø 6 мм



- Dłut stalowy falowany, mosiądzowany
- Stosowane do usuwania rdzy, farby, stępania ostrych krawędzi

Kod	Średnica (mm)		
32861	17	x	20/200
32862	24	x	20/200

## 1 SZCZOTKA PĘDZELKOWA Z TRZPIeniem

• Abrasive end brushes • Концевая торцевая абразивная щетка с хвостовиком 6 мм



• Nylon

Kod	Średnica (mm)		
32924	24	x	20/200

## 2 SZCZOTKA TARCZOWA Z TRZPIeniem

• Twist knot wire wheel brush • Дисковые щетки из скрученной проволоки с хвостовиком Ø 6 мм



• Drut stalowy skręcony  
• Używane przy dużych prędkościach do ciężkich i bardzo ciężkich prac  
• Usuwają farby, otuliny, zgorzeliny i ostre krawędzie

Kod	Średnica (mm)		
32447	75	x	12/120

## 3 SZCZOTKI TARCZOWE Z TRZPIeniem

• Crimped wire wheel brushes • Дисковые щетки из волнистой проволоки с хвостовиком Ø 6 мм



• Drut stalowy falowany, mosiądzowany  
• Stosowane do usuwania rdzy, farby, stępienia ostrych krawędzi

Kod	Średnica (mm)		
32426	63	x	12/120
32428	80	x	12/120
32430	100	x	12/120
32432	120	x	12/60

## 4 SZCZOTKI TARCZOWE Z TRZPIeniem

• Crimped brass plated wire wheel brushes • Дисковые щетки из волнистой проволоки с хвостовиком Ø 6 мм



• Drut stalowy falowany, mosiądzowany  
• Stosowane do wszelkich prac jak usuwanie farby, rdzy, itp.

Kod	Średnica (mm)		
32827	75	x	12/120
32830	100	x	12/120

## 5 SZCZOTKI TARCZOWE Z TRZPIeniem

• Crimped brass plated wire cup brushes • Дисковые абразивные щетки с хвостовиком Ø 6 мм



• Nylon

Kod	Średnica (mm)		
32907	75	x	12/120
32910	100	x	12/120

## 6 SZCZOTKI TARCZOWE

• Twist knot wire wheel brushes • Дисковые щетки из скрученной проволоки с посадочным отверстием Ø 22.2 мм



• Drut stalowy skręcony  
• Usuwają farby, otuliny, zgorzeliny i ostre krawędzie  
• Używane przy dużych prędkościach obrotowych do ciężkich i bardzo ciężkich prac

Kod	Średnica (mm)		
32550	100	x	12/60
32551	115	x	6/120
32555	150	x	6/30
32558	175	x	6/24

## 1 SZCZOTKI TARCZOWE

• Crimped wire wheel brushes • Дисковые щетки из волнистой проволоки с посадочным отверстием Ø 22.2 мм



- Drut stalowy falowany
- Do ciężkich i średniczkich prac jak usuwanie farby, rdzy, itp.

Kod	Średnica (mm)		
32542	125	x	6/60
32545	150	x	6/30
32549	200	x	6/24

## 2 SZCZOTKI TARCZOWE

• Crimped brass plated wire cup brushes • Дисковые щетки из волнистой проволоки с посадочным отверстием Ø 22.2 мм



- Drut stalowy falowany, mosiądzowany
- Stosowane do wszelkich prac jak usuwanie farby, rdzy, itp.

Kod	Średnica (mm)		
32805	50	x	12/240
32807	75	x	12/120
32810	100	x	6/60
32812	115	x	6/60
32815	150	x	6/60

## 3 SZCZOTKI TARCZOWE Z GWINTEM

• Twist knot wire wheel brushes • Дисковые щетки из скрученной проволоки с резьбой M14



- Drut stalowy skręcany
- Używane przy dużych prędkościach obrotowych do ciężkich i bardzo ciężkich prac
- Usuwać farby, otuliny, zgorzeli i ostre krawędzie

Kod	Średnica (mm)		
32530	100	x	12/60
32532	125	x	6/30

## 4 SZCZOTKI TARCZOWE Z GWINTEM

• Crimped wire wheel circular brushes • Дисковые щетки из волнистой проволоки с резьбой M14



- Drut stalowy falowany
- Do ciężkich i średniczkich prac jak usuwanie farby, rdzy, itp.

Kod	Średnica (mm)		
32520	100	x	12/60
32521	115	x	6/60

## 5 SZCZOTKI DOCZOŁOWE Z GWINTEM

• Twist knot wire cup brushes • Торцевые чашечные щетки из скрученной проволоки с резьбой M14



- Drut stalowy skręcany
- Agresywne szczotki do szybkich i ciężkich prac na dużych powierzchniach
- Usuwać zgorzeli, farbę, rdzę i kamień

Kod	Średnica (mm)		
32576	65	x	6/60
32578	80	x	6/60
32580	100	x	6/24

## 6 SZCZOTKI DOCZOŁOWE Z GWINTEM

• Crimped wire cup brushes • Торцевые чашечные щетки из волнистой проволоки с резьбой M14



- Drut stalowy falowany
- Służą do lekkiego i średniczkiego usuwania rdzy, farby, stępienia ostrych krawędzi

Kod	Średnica (mm)		
32507	75	x	6/60
32510	100	x	6/30

# 1 TARCZE DIAMENTOWE PEŁNE

• Continuous diamond discs • Алмазные диски полные



- \* 87381 - otwór 25.4 mm
- Do cięcia: cegły, kamienia, cegły ceramicznej (opcjonalnie: klinkieru, marmuru, gresu, granitu, betonu, terakoty, glazury)

Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
87310	110	2.1 x 5.4	x	200
87315	115	2.0 x 5.3	x	200
87325	125	2.4 x 5.2	x	200
87380	180	2.6 x 5.2	x	200
87381	180*	2.6 x 5.2	x	200
87430	230	2.9 x 5.7	x	200

# 2 TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE

• Segmented diamond discs • Алмазные диски сегментные



- Do cięcia: marmuru, cegły, kamienia, granitu (opcjonalnie: klinkieru, terakoty, żelbetu)

Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
86115	115	1.9 x 6.8	x	200
86125	125	2.0 x 7.7	x	200
86180	180	2.4 x 7.2	x	200
86230	230	2.5 x 7.5	x	200

# 3 TARCZE DIAMENTOWE TURBO

• TURBO diamond discs • Алмазные диски TURBO



- Do cięcia: marmuru, cegły, kamienia, granitu, betonu (opcjonalnie: klinkieru, terakoty, cegły ceramicznej, glazury)

Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
88115	115	2.4 x 7.4	x	200
88125	125	2.4 x 7.3	x	200
88180	180	2.6 x 7.2	x	200
88230	230	3.1 x 7.8	x	200

# 4 TARCZE DIAMENTOWE SUPER TURBO

• SUPER TURBO diamond discs • Алмазные диски SUPER TURBO



- Do cięcia: marmuru, cegły, granitu, betonu (opcjonalnie: klinkieru, terakoty, cegły ceramicznej, glazury)

Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
88315	115	2.1 x 7.8	x	200
88325	125	2.4 x 8.1	x	200
88380	180	2.7 x 8.5	x	200
88430	230	3.1 x 8.3	x	200

# 1 TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE

• Segmented diamond discs • Алмазные диски сегментные



- Do cięcia: marmuru, cegły, kamienia, granitu (opcjonalnie: klinkieru, terakoty, gresu, cegły ceramicznej, żelbetu)



Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
88715	115	1.8 x 7.5	x	50/100
88725	125	2.4 x 7.5	x	50/100
88730	180	2.6 x 7.5	x	25/50
88733	230	2.8 x 7.5	x	25/50

# 2 TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE TYPU "X"

• "X" type segmented diamond discs • Алмазные диски типа X



- Specjalna konstrukcja segmentu z wyłoczeniami w kształcie litery X zwiększa prędkość i precyzję cięcia, przyspiesza chłodzenie oraz poprawia stabilność pracy tarczy
- Do cięcia: marmuru, cegły, kamienia, gresu, granitu (opcjonalnie: klinkieru, terakoty, cegły ceramicznej, asfaltu, glazury, żelbetu)



Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
89015	115	2.4 x 7.0	x	50/100
89025	125	2.5 x 7.0	x	50/100
89028	180	2.6 x 7.0	x	25/50
89033	230	2.8 x 7.0	x	25/50

# 3 TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE

• Segmented diamond discs • Лазерные алмазные сегментные диски



- \*89300, 89350 - otwór 25.4 mm
- Do cięcia: marmuru, cegły, kamienia, granitu, betonu (opcjonalnie: klinkieru, terakoty, gresu, żelbetu, asfaltu)



Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
89115	115	2.0 x 8.0	x	50/100
89125	125	2.1 x 8.3	x	50/100
89180	180	2.2 x 8.5	x	25/50
89230	230	2.5 x 7.1	x	25/50
89300	300*	2.8 x 8.7	x	10/20
89350	350*	2.9 x 8.4	x	5/10

# 4 TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE

• Segmented diamond discs • Лазерные алмазные сегментные диски



- Do cięcia: marmuru, cegły, kamienia, granitu (opcjonalnie: klinkieru, terakoty, gresu, betonu, żelbetu, asfaltu)



Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
89360	300	2.8 x 8.7	x	10/20
89365	350	2.9 x 8.4	x	5/10

# 1 TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE

• Segmented diamond discs • Лазерные алмазные сегментные диски



• Do cięcia: marmuru, cegły, kamienia, granitu, betonu, żelbetu (opcjonalnie: klinkieru, terakoty, gresu, asfaltu)

Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
<b>89370</b>	300	2.8 x 8.7	x	10/20
<b>89375</b>	350	2.9 x 8.4	x	5/10

# 2 TARCZE DIAMENTOWE SEGMENTOWE

• Segmented diamond discs • Лазерные алмазные сегментные диски



• Do cięcia: asfaltu (opcjonalnie: klinkieru, marmuru, terakoty, cegły, kamienia, gresu, granitu, betonu, żelbetu)

Kod	Średnica (mm)	Grubość x wysokość krawędzi tnącej (mm)		
<b>89380</b>	300	2.8 x 8.7	x	10/20
<b>89385</b>	350	2.9 x 8.4	x	5/10
<b>89395</b>	450	3.6 x 10	x	5

# 3 WIERTŁA DIAMENTOWE KORONOWE

• Diamond core drills • Алмазные корончатые сверла (подрозетники)



- 89569
- 89583



- 89568
- 89582

• Dostarczane z sześciokątnym adapterem, wiertłem prowadzącym i wybijakiem wiertła  
• Do materiałów budowlanych

Kod	Rozmiar (mm)	
<b>89568</b>	68 x 75	10/20
<b>89582</b>	82 x 75	10/20
<b>89569</b>	68 x 150	5/10
<b>89583</b>	82 x 150	5/10

# 4 ADAPTER SDS PLUS

• SDS PLUS adaptor • Переходник - адаптер SDS PLUS

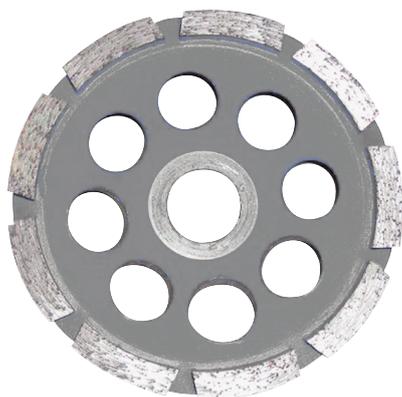


• Do wiertel diamentowych o kodach: 89568, 89569, 89582, 89583

Kod	Rozmiar (mm)	
<b>89590</b>	100	50/100

# 1 TARCZE DIAMENTOWE DO SZLIFOWANIA SEGMENTOWE

• Grinding diamond cup wheels • Торцевые алмазные чашки сегментные



- Tarcze uniwersalne do szlifowania kamienia, marmuru, granitu, materiałów budowlanych
- Segment pojedynczy



Kod	Średnica (mm)	Długość x grubość x wysokość segm. (mm)		
89415	115	30 x 6 x 8	x	10/20
89425	125	30 x 6 x 8	x	10/20
89428	180	30 x 6 x 8	x	5/10

# 2 TARCZE DIAMENTOWE DO SZLIFOWANIA SEGMENTOWE

• Grinding diamond cup wheels • Торцевые алмазные чашки сегментные



- Tarcze uniwersalne do szlifowania kamienia, marmuru, granitu, materiałów budowlanych
- Segment podwójny



Kod	Średnica (mm)	Długość x grubość x wysokość segm. (mm)		
89431	115	30 (20) x 6 x 8	x	10/20
89435	125	30 (20) x 6 x 8	x	10/20
89438	180	30 (20) x 6 x 8	x	5/10

# 3 TARCZE DIAMENTOWE DO SZLIFOWANIA TURBO

• TURBO grinding diamond cup wheels • Торцевые алмазные чашки TURBO



- Tarcze uniwersalne do szlifowania kamienia, marmuru, granitu, materiałów budowlanych



Kod	Średnica (mm)	Długość x grubość x wysokość segm. (mm)		
89441	115	20 x 6 x 8	x	10/20
89445	125	20 x 6 x 8	x	10/20
89448	180	20 x 6 x 8	x	5/10

# 4 TARCZE ŁAŃCUCHOWE DO SZLIFIEREK

• Chain saw blades with chain for angle grinders • Цепные отрезные диски

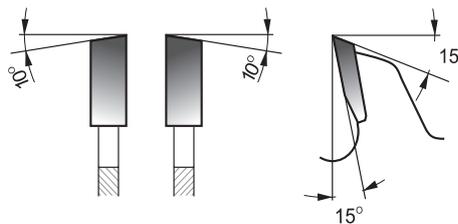


- Tarcze szybkotnące do cięcia drewna: frezowania, rowkowania, czopowania
- Łańcuch na obwodzie napędzany jest siłą odśrodkową
- Możliwość ostrzenia łańcucha

Kod	Średnica (mm)	Max obr./min.		
86011	115	12000	x	50
86012	125	11000	x	50
86023	230	6800	x	30

# 1 PIŁY TARCZOWE Z WĘGLIKIEM SPIEKANYM DO DREWNA

• Carbide tipped saws for wood • Пильные диски по дереву с твердосплавной напайкой



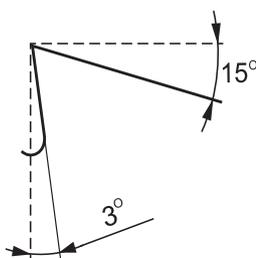
- Wysokiej jakości węgiel spiekany
- Tarcze hartowane i odpuszczone
- Piły do średnicy 250 mm są dostarczane z pierścieniami redukującymi średnicę otworu mocującego
- Opakowane w karton do zawieszania

Kod	Średnica (mm)	Otwór/Redukcja	Ilość zębów	☒	📦
84132	130	20/16/12.7	24	x	1
84133	130	20/16/12.7	30	x	1
84141	140	20/16/12.7	16	x	1
84142	140	20/16/12.7	24	x	1
84152	152	20/16/12.7	24	x	1
84161	160	20/16	18	x	1
84162	160	20/16	24	x	1
84163	160	20/16	30	x	1
84164	160	20/16	36	x	1
84165	160	20/16	48	x	1
84182	184	30/20/16	24	x	1
84183	184	30/20/16	36	x	1
84184	184	30/20/16	48	x	1
84186	184	30/20/16	60	x	1
84202	200	30/20/16	24	x	1
84204	200	30/20/16	40	x	1
84206	200	30/20/16	60	x	1
84207	205	30/20/16	24	x	1
84208	205	30/20/16	36	x	1
84212	210	30/20/16	24	x	1

Kod	Średnica (mm)	Otwór/Redukcja	Ilość zębów	☒	📦
84214	210	30/20/16	40	x	1
84216	210	30/20/16	60	x	1
84252	250	30/20/16	24	x	1
84254	250	30/20/16	40	x	1
84256	250	30/20/16	60	x	1
84304	300	30	40	x	1
84306	300	30	60	x	1
84308	300	30	80	x	1
84309	300	30	100	x	1
84314	315	30	40	x	1
84354	350	30	40	x	1
84355	350	30	54	x	1
84358	350	30	80	x	1
84404	400	30	40	x	1
84406	400	30	60	x	1
84408	400	30	80	x	1
84456	450	30	60	x	1
84459	450	30	100	x	1
84506	500	30	60	x	1
84509	500	30	100	x	1

# 2 PIŁY TARCZOWE DO CIĘCIA DREWNA

• Circular saws for wood • Пильные диски по дереву

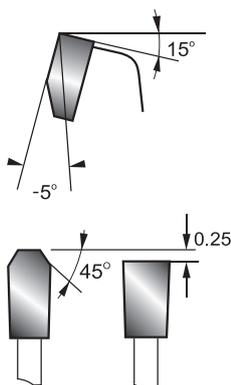


- Tarcze bez węgla do cięcia drewna
- Tarcze hartowane i odpuszczone
- Opakowane w karton do zawieszania
- Piły są dostarczane z pierścieniami redukującymi średnicę otworu mocującego

Kod	Średnica (mm)	Otwór/Redukcja	Ilość zębów	☒	📦
84818	180	20/16	60	x	1
84820	200	30/20/16	60	x	1
84825	250	30/20/16	60	x	1
84831	315	30/20/16	80	x	1
84835	355	30/20/16	60	x	1

# 3 PIŁY TARCZOWE Z WĘGLIKIEM SPIEKANYM DO CIĘCIA METALI NIEŻELAZNYCH

• Carbide tipped saws for non-ferrous metals • Пильные диски по алюминию и сплавам



- Wysokiej jakości węgiel spiekany
- Tarcze hartowane i odpuszczone
- Do cięcia aluminium i jego stopów
- Opakowane w karton do zawieszania
- Piły są dostarczane z pierścieniami redukującymi średnicę otworu mocującego

Kod	Średnica (mm)	Otwór/Redukcja	Ilość zębów	☒	📦
84720	200	30/20/16	100	x	1
84721	205	30/20/16	100	x	1
84722	210	30/20/16	100	x	1
84725	250	30/20/16	100	x	1

# 1 TARCZE DO CIĘCIA STALI NIERDZEWNEJ

• Cutting discs for stainless steel • Отрезные диски для резки металла, нержавеющей и кислотостойкой



- Tarcza płaska typu T41
- Do cięcia stali miękkiej, aluminium, metali nieżelaznych, stali nierdzewnej, pleksiglasu

Kod	Rozmiar (mm)	Otwór (mm)	Typ	
44011	115 x 1,2	22	A60S	25/500
44012	125 x 1,2	22	A60S	25/500
44018	180 x 1,2	22	A36S	10/200
44023	230 x 2,0	22	A36S	10/100
44030	300 x 3,2	32	A24Q	10/10
44035	350 x 3,5	32	A24Q	10/10
44040	400 x 4,0	32	A24Q	10/10

# 2 TARCZE DO CIĘCIA METALU

• Cutting discs for metal • Отрезные диски для резки металла

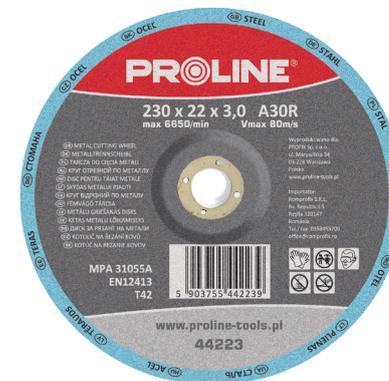


- Do cięcia stali
- Tarcza płaska typu T41

Kod	Rozmiar (mm)	Otwór (mm)	Typ	
44111	115 x 2,5	22	A30S	25/200
44112	125 x 2,5	22	A30S	25/200
44118	180 x 2,5	22	A30S	10/100
44123	230 x 3,0	22	A30R	10/50

# 3 TARCZE DO CIĘCIA METALU, WYPUKŁE

• Depressed cutting discs for metal • Отрезные диски для резки металла



- Do cięcia stali
- Tarcza wypukła typu T42

Kod	Rozmiar (mm)	Otwór (mm)	Typ	
44211	115 x 2,5	22	A30S	25/200
44212	125 x 2,5	22	A36S	25/200
44223	230 x 3,0	22	A30R	10/100

# 4 TARCZE DO SZLIFOWANIA METALU, WYPUKŁE

• Depressed grinding discs for metal • Шлифовальные диски для металла



- Do szlifowania stali
- Tarcza wypukła typu T27

Kod	Rozmiar (mm)	Otwór (mm)	Typ	
44411	115 x 6,0	22	A24R	10/100
44412	125 x 6,0	22	A24R	10/100
44418	180 x 6,0	22	A24R	10/50
44423	230 x 6,0	22	A24R	10/40

# 1 TARCZE DO CIĘCIA KAMIENIA

• Cutting discs for stone • Отрезные диски для резки камня



- Do cięcia materiałów mineralnych
- Tarcza płaska typu T41

Kod	Rozmiar (mm)	Otwór (mm)	Typ	
44511	115 x 3.0	22	C30R	25/200
44512	125 x 3.0	22	C30S	25/200
44518	180 x 3.0	22	C30S	10/100
44523	230 x 3.0	22	C30S	10/50

# 2 TARCZE DO CIĘCIA KAMIENIA WYPUKŁE

• Depressed cutting discs for stone • Отрезные диски для резки камня



- Do cięcia materiałów mineralnych
- Tarcza wypukła typu T42

Kod	Rozmiar (mm)	Otwór (mm)	Typ	
44611	115 x 3.0	22	C30S	25/200
44612	125 x 3.0	22	C30S	25/200
44623	230 x 3.0	22	C30S	10/50

# 3 ŚCIERNICE LISTKOWE TALERZOWE

• Flap discs • Плоские шлифовальные лепестковые диски



- Listki z płótna ściernego z ziarnem korundowym, nałożone równomiernie na korpusie z włókna szklanego
- Zastosowanie: doskonały produkt do obróbki kątów, szwów spawalniczych na stali nierdzewnej, blachy stalowej, aluminium, miedzi, brązu, drewna, tworzywa sztuczne, farby i lakiery

Kod	Rozmiar (mm)	Granulacja	
44801	115	40	10/200
44802	115	60	10/200
44803	115	80	10/200
44804	115	120	10/200
44811	125	40	10/200
44812	125	60	10/200
44813	125	80	10/200
44814	125	120	10/200

# 4 ŚCIERNICE LISTKOWE TRZPIENIOWE

• Flap wheels • Торцевые шлифовальные лепестковые диски с хвостовиком Ø 6 мм



- Listki z płótna ściernego z ziarnem korundowym zamocowane promieniowo
- Zastosowanie: ogólne, czyszczenie, szlifowanie wykończeniowe elementów o skomplikowanych kształtach

Kod	Średnica x szerokość (mm)	Granulacja	
44821	40 x 20	40	10/500
44822	40 x 20	60	10/500
44823	40 x 20	80	10/500
44824	40 x 20	100	10/500
44825	40 x 20	120	10/500
44831	60 x 30	40	10/300
44832	60 x 30	60	10/300
44833	60 x 30	80	10/300
44834	60 x 30	100	10/300
44835	60 x 30	120	10/300
44841	80 x 30	40	10/200
44842	80 x 30	60	10/200
44843	80 x 30	80	10/200
44844	80 x 30	100	10/200
44845	80 x 30	120	10/200

## 1 DYSK GUMOWY 125 mm Z TRZPIENIEM ZE ŚRUBĄ

• Rubber disc • Резиновая опорная тарелка с хвостовиком Ø 8 мм



• Zastosowanie: jako adapter do wiertarki na krążki ściérne Ø 125 mm

Kod	Średnica (mm)	Max obr./min		
27034	125	3500	x	50

## 2 DYSKI DO FIBRY Z GWINTEM M14

• Discs for fibre • Эластичная опорная тарелка с внутренней резьбой M14



• Zastosowanie jako adapter do tarczy do szlifierki kątovej, na krążki fibrowe Ø 125 mm

Kod	Średnica (mm)	Max obr./min		
27023	115	10000	x	50
27024	125	10000	x	50
27026	180	6000	x	50

## 3 DYSK GUMOWY 125 mm Z TRZPIENIEM Z RZEPEM

• Rubber disc • Резиновая опорная тарелка с хвостовиком Ø 8 мм



• Zastosowanie: jako adapter do wiertarki na krążki ściérne Ø 125 mm samoprzylepne

Kod	Średnica (mm)	Max obr./min		
27035	125	3250	x	50

## 4 DYSK GUMOWY 125 mm Z GWINTEM M14 Z RZEPEM

• Rubber disc • Эластичная опорная тарелка с внутренней резьбой M14



• Zastosowanie: jako adapter do szlifierki kątovej na krążki ściérne Ø 125 mm samoprzylepne

Kod	Średnica (mm)	Max obr./min		
27036	125	12000	x	50

## 5 DYSK GUMOWY 125 mm Z GWINTEM M14 Z RZEPEM I ADAPTEREM DO WIERTARKI

• Rubber disc • Эластичная опорная тарелка с внутренней резьбой M14 плюс переходник-адаптор с хвостовиком Ø 8 мм для дрели



• Zastosowanie: jako adapter do wiertarki i szlifierki kątovej na krążki ściérne Ø 125 mm samoprzylepne

Kod	Średnica (mm)	Max obr./min		
27037	125	12000	x	50

## 6 DYSK GUMOWY POGRUBIANY 125 mm Z GWINTEM M14 Z RZEPEM

• Large rubber disc • Опорная тарелка velcro с внутренней резьбой M14



• Zastosowanie jako adapter do szlifierki kątovej na krążki ściérne Ø 125 mm samoprzylepne

Kod	Średnica (mm)	Max obr./min.		
27038	125	12500	x	50

# EKSPOZYTORY



## 1 REGAŁ PERFOROWANY PROLINE HD

• Proline HD perforated rack • Рекламный перфорированный стенд Proline HD



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX01209

## 2 REGAŁ PERFOROWANY PROLINE

• Proline perforated rack • Рекламный перфорированный стенд Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX0259KT

## 3 STOJAK NA PACE I KIELNIE PROLINE

• Proline float and trowel stand • Рекламный стенд для шпателей и кельм Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX61509

## 4 DRUCIANY REGAŁ SIATKOWY PROLINE

• Proline wire net stand • Рекламный стенд проволоочный Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX0256

## 1 STOJAK NA ŁOMY I ŁAPKI PROLINE

• Proline crowbar and wrenching bar stand • Рекламный стенд для ломов и гвоздодеров Proline



Kod

Przykładowe zatowarowanie.

**XX0002**

## 2 STOJAK NA POZIOMNICE PROLINE

• Proline level stand • Рекламный стенд для уровней Proline



Kod

Przykładowe zatowarowanie.

**XX0001**

## 3 STOJAK NA ŁOPATY PROLINE - DUŻY

• Proline shovel, spade and pitchfork stand - large • Рекламный стенд для лопат - большой Proline



Kod

Przykładowe zatowarowanie.

**XM00064**

## 4 STOJAK NA ŁOPATY PROLINE - MAŁY

• Proline shovel, spade and pitchfork stand - small • Рекламный стенд для лопат - малый Proline



Kod

Przykładowe zatowarowanie.

**XX00837**

# 1 MANEKIN LAHTI PRO

• Proline mannequin • Манекен Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX01335

# 2 KARTONY WYSTAWOWE PROLINE

• Proline presentation cartons • Рекламная картонная пирамида Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XY00080

# 3 SZAFKA NA WIERTŁA PROLINE - DUŻA

• Proline drill case - large • Рекламный шкафчик для сверел - большой Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX00335

# 4 STOJAK NA BRZESZCZOTY PROLINE

• Proline blade stand • Рекламный стенд для пилочек Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX00291

# 5 SZAFKA NA WIERTŁA PROLINE - MAŁA

• Proline drill case - small • Рекламный шкафчик для сверел - малый Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX00334

# 6 KASETA NA NASADKI PROLINE

• Proline sochet case • Рекламный кассетон для головок Proline



Przykładowe zatowarowanie.

Kod

XX00299

Atesty, certyfikaty

**DIN 3113** Zgodny z normą DIN o podanym numerze

**I** Klasa dokładności, może być „I”, „II”, „III”

**CE** Oznaczony znakiem CE

Opakowania

Karta lub etui

**BOX** Pudełko indywidualne

**BOX** Pudełko plastikowe z zawieszką

Pudełko z zawieszką

Zbiornice

Pomiarowe

Długość ostrza **62mm**

Wysokość ostrza **9mm**

Grubość ostrza **0,5mm**

Wymiary produktu **14x100mm**

Długość produktu **300mm**

Szerokość taśmy **13mm**

Szerokość narzędzia **85mm**

Maksymalny rozstaw **max 38mm**

Maksymalna średnica pręta **8mm**

Wymiar tarczy **22x10,5x2mm**

**300ml** Pojemność

Wymiar kartusza **225mm**

Roboczy zakres temperatur **-30°C - +130°C**

**1/4"** Wymiar określony w calach

Średnica maksymalna **Ø max. 1,6mm**

Średnica **Ø 120mm**

Zakres średnic **Ø 35-140mm**

Średnica trzpienia **Ø 8mm**

Średnica otworu centrującego/mocującego **Ø 22mm**

Średnica otworu centrującego/mocującego **Ø 22,2mm**

Ciężar własny **kg 6,0**

**267 g/m<sup>2</sup>** Gramatura

**15l** Pojemność

**28ml BUTAN** Pojemność

**540mm** Długość

**0,5-5 mm<sup>2</sup>** Zakres pola

Maksymalna grubość **max 0,8mm**

**1300 °C** Temperatura

Temperatura płomienia **1850°C**

**2 kW** Moc

**140 g/h LPG** Zużycie gazu

**3t** Dopuszczalny udźwąg, podany w (t) lub (kg)

Minimalna wysokość siodełka **min 89mm**

Zakres roboczy **max 457mm min 89mm**

Wymiary kłina **24mm 123mm**

**22 -10 AWG 0,5 -6mm<sup>2</sup>** Rozmiar kabla

Rozmiary nitów

**3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm 6,0 mm 6,4 mm**

**M** Rozmiar odzieży, np. M, S, L, XL

C - obwód klatki piersiowej  
W - obwód pasa  
H - wzrost

Material

**HRC 44±2** Twardość stali o podanej wartości

**Sk5** Stal wysokowęglowa

**3Cr13** Stal chromowa 3Cr13

**HSS** Stal szybko tnąca

**HSS TiN** Stal szybko tnąca pokryta azotkiem tytanu

**HSS Co** Stal szybko tnąca kobaltowa

**CARBON** Stal węglowa

**AL** Aluminium

**Cr** Stal chromowa

**CrV** Stal chromowo-wanadowa

**CrV 6140** Stal specjalna chromowo-wanadowa 6140

**CrV S2** Stal specjalna chromowo-wanadowa S2

**CrMo** Stal chromowo-molibdenowa

**CrMo SCM-440** Stal chromowo-molibdenowa SCM-440

**Cr-V-Mo** Stal chromowo-wanadowo-molibdenowa

**9Cr2** Stal chromowa 9Cr2

**GR15** Stal GR15

**STAINLESS STEEL** Stal nierdzewna

**TCT** Węgiel wolframowy

**METAL** Metalowy korpus/przewodnik

**BI-METAL** Kompozyt dwumetalowy

**Cu Fe** Drut stalowy miedziowany

**AL-Ti A380** Stop tytanu

**ASME** Stal wykonana według standardu ASME

Drewno wilgotne

Drewno suche

Sklejka

Laminat

Stal

Beton

**GENUINE HICKORY** Rękojeść wykonana z drewna orzesznika

**GRP** Tworzywo sztuczne zbrojone włóknem

**FRP** Plastik zbrojony włóknem

**PTFE** Polimer politetrafluoroetylen

 PE	Polietylen		Przekrój półkolisty	 PE	Do cięcia rur polietylenowych		Kątowa regulacja zauszników
 PP	Polipropylen		Przekrój kolisty	 PP	Do cięcia rur polipropylenowych		Wkrętak płaski
 PC	Poliwęglan		Przekrój trójkątny	 PVC	Do cięcia rur PCW		Wkrętak Phillips
 600 D POLYESTER	Gęsty materiał z poliestru		Przekrój kwadratowy	 UV	Odporne na promienie UV		Wkrętak Torx
 COTTON	Bawełna	 SOFT TOUCH	Rękojeść pokryta miękką powłoką antypoślizgową	 SPF	Ochrona przed promieniami słonecznymi		Wkrętak Torx z otworem
<b>Funkcjonalność</b>		 ERGO	Szczególnie wygodne	 x20	Ilość kieszonek		Wkrętak Pozidriv
 HEAVY DUTY	Szczególnie wytrzymałe	 MICRO	Szczególnie precyzyjne	 RUBBER	Wodoodporna gumowa podstawa		Gniazdo sześciokątne
 PRO DRIVE	Zwiększona wytrzymałość ścianki nasadki		Do pierścieni Seegera do wałków		Metalowe wkładki usztywniające		Trzpień sześciokątny
 360°	Element obrotowy		Do pierścieni Seegera do otworów		Wzmocniona rama		Uchwyt do nasadek
 AUTO STOP	Urządzenie wyposażone w AUTO STOP	 DIAMOND	Segmety pokryte diamentem		Torba z kółkami	 6-16 mm	Zakres średnic kabla
 LASER	Segmety diamentowe spawane laserowo do korpusu tarczy	 M14	Mocowanie M14		Torba z wysuwającą rękojeścią		Ostrze do cięcia kabla
 max 80kg	Maksymalne obciążenie	 M14	Mocowanie M14		Regulowana dysza		Regulacja
 200kg	Siła zrywająca		Mocowanie na rzep	 1m	Czeka montażowe co 1 metr		Szczęki do zaciskania końcówek
 max 500mm	Maksymalna wielkość obrabianego przedmiotu		Do szlifierki kątowej	 72	Ilość zębów		Końcówka do gratowania
 TURBO CUT	Zęby z trzema krawędziami tnącymi		Do wiertarki		Łożyskowanie toczne		Końcówka do gratowania
	Zmienna gęstość zębów	 AL	Do cięcia przewodów aluminiowych	 3:1	Przełożenie		Magnes
 135°	Kąt wierzchołkowy wiertła	 Cu	Do cięcia przewodów miedzianych	 max 10000 /min	Maksymalne obroty	 1000V	Dopuszczone do 1000V
	Wymienne ostrze	 AL	Do nitów aluminiowych	 230 V 50 Hz	Napięcie znamionowe/ częstotliwość		Gwarancja na wady materiałowe
	Ząbkowane ostrze	 Cu	Do nitów miedzianych	 200 W	Moc znamionowa		
 x6	6 ostrzy z węgla spiekane	 STAINLESS STEEL	Do nitów ze stali nierdzewnej	 11 W (80 W)	Pobór mocy w stanie spoczynku i roboczym		
	Potrzebne smarowanie	 AL	Do cięcia rur aluminiowych	 PIEZO	Zasilanie piezo-elektryczne		
	Przekrój prostokątny	 Cu	Do cięcia rur miedzianych		Wzdłużna regulacja zauszników		

**Standards, certificates**

- DIN 3113** According to DIN standards
- I** Accuracy class (I, II, III)
- CE** CE certificated

**Packing**

- Card or wallet
- Individual box
- Plastic box with hanger
- Box with hanger
- Box quantity

**Measurements**

- Blade length **62mm**
- Blade width **9mm**
- Blade thickness **0,5mm**
- Product size **14x100mm**
- Product length **300mm**
- Tape width **13mm**
- Tool width **85mm**
- Max. reach **max 38mm**
- Max. bar diameter **8mm**
- Disc size **22x10,5x2mm**
- Capacity **300ml**

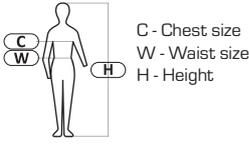
- Frame length **225mm**
- Working temperature **-30°C - +130°C**
- Size in inches **1/4"**
- Max. diameter **Ø max. 1,6mm**
- Diameter **Ø 120mm**
- Diameter range **Ø 35-140mm**
- Bolt diameter **Ø 8mm**
- Bore diameter **Ø 22mm**
- Bore diameter **Ø 22,2mm**
- Weight **5kg 6,0**
- Weight per meter square **267 g/m<sup>2</sup>**
- Capacity **15l**
- Capacity **28 ml BUTAN**
- Length **540mm**
- Area range **0,5-5 mm<sup>2</sup>**
- Max. thickness **max 0,8mm**
- Temperature **1300 °C**
- Flame temperature **1850 °C**
- Power **2 kW**
- Gas usage **140 g/h LPG**
- Lifting capacity in tons or kilograms **3t**
- Min. height of saddle **min 85mm**

- Working range **max 457mm min 89mm**
- Wedge size **24mm 123mm**
- Cable size **22-10 AWG 0,5-6mm<sup>2</sup>**
- Rivet size **3,2mm 4,0mm 4,8mm 6,0mm 6,4mm**
- Clothes' sizes (eg. M, S, L, XL)

**Material**

- Steel hardness **HRC 44±2**
- Sk5 Japanese steel Sk5
- 3Cr13 chrome steel
- High speed steel **HSS**
- High speed steel - TiN coated **HSS TiN**
- High speed cobalt steel **HSS Co**
- Carbon steel **CARBON**
- Aluminium **AL**
- Chrome steel **Cr**
- Chrome-vanadium steel **CrV**
- Special chrome-vanadium steel 6140 **CrV 6140**
- Special chrome-vanadium steel S2 **CrV S2**

- Chrome-molybdenum steel **CrMo**
- Chrome-molybdenum steel SCM-440 **CrMo SCM-440**
- Chrome-vanadium-molybdenum steel **Cr-V-Mo**
- Chrome steel 9Cr2 **9Cr2**
- Steel GR15 **GR15**
- Stainless steel **STAINLESS STEEL**
- Tungsten carbide **TCT**
- Metal body/guide **METAL**
- Bimetal material **BI-METAL**
- Copper coated steel wire **Cu (Fe)**
- Titanium alloy **AL-Ti A380**
- ASME standard steel **ASME**
- Wet wood
- Dry wood
- Plywood
- Laminate
- Steel
- Concrete
- Hickory handle **GENUINE HICKORY**
- Fibreglass reinforced plastic **GRP**
- Fiberglass reinforced plastic **FRP**
- Politetrafluoroetylen **PTFE**



**Material**

- Copper coated steel wire **Cu (Fe)**

- Titanium alloy **AL-Ti A380**

- ASME standard steel **ASME**

- Wet wood

- Dry wood

- Plywood

- Laminate

- Steel

- Concrete

- Hickory handle **GENUINE HICKORY**

- Fibreglass reinforced plastic **GRP**

- Fiberglass reinforced plastic **FRP**

- Politetrafluoroetylen **PTFE**

 Polyethylene	 Half round section	 For cutting polyethylene pipes	 Vertical angle adjustment
 Polypropylene	 Round section	 For cutting polypropylene pipes	 Flat screwdriver
 Polycarbonates	 Three square section	 For cutting PVC pipes	 Phillips screwdriver
 High density polyester	 Square section	 UV protection	 Torx screwdriver
 Cotton	 Soft touch handle	 Sun protection	 Security Torx screwdriver
<b>Functionality</b>			
 Heavy duty	 Ergonomic design	 Pocket quantity	 Pozi driv screwdriver
 Increased strength of socket wall	 For precision work	 Waterproof rubber base	 Hexagonal socket
 Rotary element	 External circlip pliers	 Steel insert reinforcement	 Hexagonal shank
 AUTO STOP function	 Internal circlip pliers	 Reinforced frame	 Socket holder
 Laser welded diamond saws	 Diamond coated segments	 Toolbag with wheels	 Cable diameter ranges Ø 6-16 mm
 Max. load	 M14 threaded fixing	 Toolbag with fold away handle	 Blade for cutting cables
 Breaking force	 M14 threaded fixing	 Adjustable nozzle	 Adjustment
 Max. size of workpiece	 Self-adhesive	 Mounting holes every 1m	 Crimping pliers
 3 polished cutting edges	 For angle grinder	 Teeth quantity	 Deburring tip
 Changeable teeth - quantity per inch	 For power drill	 Ball bearings	 Deburring tip
 Drill point angle	 For cutting aluminium cable	 Ratio	 Magnet
 Changeable blade	 For cutting copper cable	 Max. rotation	 1000V certificated
 Serrated jaws	 For aluminium rivets	 Voltage/ frequency	 10 YEAR WARRANTY Warranty for material defects
 6 carbide blades	 For copper rivets	 Power	
 Lubrication required	 For stainless steel rivets	 Power consumption at rest and during work	
 Rectangle section	 For cutting aluminium pipes	 Piezo-electric power	
	 For cutting copper pipes	 Horizontal length adjustment	

Атесты, сертификаты

**DIN 3113** Соответствует норме DIN с номером нормы

**I** Класс точности, может быть I, II, III

**CE** Имеет обозначение CE

Упаковка

Карта или блистер

**BOX** Индивидуальная упаковка

**BOX** Пластиковая коробка с петлей

Коробка с петлей

Общая упаковка

Размеры

Длина лезвия **62mm**

Высота лезвия **9mm**

Толщина острия **0,5mm**

Размеры товара **14x100mm**

Длина товара **300mm**

Ширина ленты **13mm**

Ширина инструмента **85mm**

Максимальный зев **max 36mm**

Максимальный диаметр **8mm**

Размер диска **22x10,5x2mm**

**300ml** Объем

**225mm** Размер трубы

**-30°C - +130°C** Рабочая амплитуда температуры

**1/4"** Дюймовый размер

**Ø max. 1,6mm** Максимальный диаметр

**Ø 120mm** Диаметр

**Ø 35-140mm** Диапазон диаметров

**Ø 8mm** Диаметр стержня

**Ø 22mm** Посадочное отверстие

**Ø 22,2mm** Посадочное отверстие

**kg 6,0** Собственный вес

**267 g/m<sup>2</sup>** Грамматура

**15l** Объем

**28 ml BUTAN** Объем

**540 mm** Длина

**0,5-5 mm<sup>2</sup>** Диапазон поля

**max 0,8mm** Максимальная толщина

**1300 °C** Температура

**1850 °C** Температура пламени

**2 kW** Мощность

**140 g/h LPG** Потребление газа

**3t** Допуск подъема

**min 89mm** Максимальная высота седла

**max 457mm min 89mm** Рабочий диапазон

**24mm 123mm** Размеры клина

**22 AWG 0,5-6mm<sup>2</sup>** Размер шнура

Размеры заклепок **3,2 mm 4,0 mm 4,8 mm 6,0 mm 6,4 mm**

**M** Размер одежды, нп. M, S, L, XL

C - обхват груди W - обхват бедер H - рост

Материал

**HRC 44±2** Твердость стали с представленной характеристикой

**Sk5** Углеродистая сталь

**3Cr13** Хромированная сталь

**HSS** Быстрорежущая сталь

**HSS TiN** Быстрорежущая сталь покрыта нитридом титана

**HSS Co** Быстрорежущая сталь с кобальтом

**CARBON** Углеродистая сталь

**AL** Алюминий

**Cr** Хромированная сталь

**CrV** Хромованадиевая сталь

**CrV 6140** Хромованадиевая сталь 6140

**CrV S2** Хромованадиевая сталь S2

**CrMo** Хромомолибденовая сталь

**CrMo SCM-440** Хромомолибденовая сталь CSM440

**Cr-V-Mo** Хром-ванадий-молибденовая сталь

**9Cr2** Хромованадиевая сталь 9Cr2

**GR15** Сталь GR15

**STAINLESS STEEL** Нержавеющая сталь

**TCT** Карбид вольфрама

**METAL** Металлический корпус/направляющая

**BI-METAL** Би металл

**Cu Fe** Стальная омедненная проволока

**AL-Ti A380** Сплав титана

**ASME** Сталь по стандарту ASME

Влажная древесина

Сухая древесина

ДСП

Ламинат

Сталь

Бетон

**GENUINE HICKORY** Рукоятка из орешника

**GRP** Пластик усиленный волокном

**FRP** Пластик усиленный стекловолокном

**PTFE** Полимер тетрафторэтилена

 Полиэтилен	 Полукруглое сечение	 Для резки полиэтиленовых труб	 Регуляция дужек (угол)
 Полипропилен	 Круглое сечение	 Для резки полипропиленовых труб	 Плоский шлиц
 Полиуглерод	 Треугольное сечение	 Для резки труб из ПВХ	 Шлиц Phillips
 Плотный полиэстр	 Квадратное сечение	 Фильтр УФ	 Шлиц Torx
 Хлопок	 Прорезиненная рукоятка	 Фильтр SPF (солнцезащита)	 Шлиц Torx с отверстием
<b>Функциональность</b>			
 Повышенная прочность	 Исключительно удобные	 Количество кармашков	 Шлиц Pozidrive
 Повышенная прочность стенок головки	 Исключительно прецизионные	 Водонепроницаемое резиновое основание	 Шестигранный шлиц (мама)
 Крутящий момент	 Для колец Сегера внешние	 Широко открываемый, с усиленными металлическими вставками	 Шестигранный шлиц (папа)
 Устройство с функцией AUTO STOP	 Для колец Сегера внутренние	 Усиленная рама	 Держатель для головок
 Лазерная пайка алмазов	 Сегменты покрытые алмазом	 С колесами	 Диапазон диаметров кабеля
 Максимальная нагрузка	 Тип крепления M14	 Выдвижная рукоятка	 Лезвия для резки кабеля
 Максимальная нагрузка на обрыв	 Тип крепления M14	 Регуляция сопла	 Регуляция
 Максимальная величина обрабатываемого предмета	 Тип крепления - на липучку	 Монтажные отверстия через 1 м	 Щипцы для зажима кабелей
 Зубцы с тремя режущими плоскостями	 Для УШМ	 Количество зубцов	 Наконечник для удаления заусенцов
 Непостоянное количество зубцов	 Для дрели	 Шариковые подшипники	 Наконечник для удаления заусенцов
 Угол острия сверла	 Для резки алюминиевых кабелей	 Планетарная передача	 Магнит
 Сменное лезвие	 Для резки медных кабелей	 Максимальные обороты	 Допуск до 1000 В
 Зубчатая поверхность лезвия	 Для алюминиевых заклепок	 Напряжение, частота	 <b>10</b> lat Гарантия на изъяны материала
 6 твердосплавных роликов	 Для медных заклепок	 Мощность	
 Необходима смазка	 Для заклепок из нержавеющей стали	 Мощность	
 Прямоугольное сечение	 Для резки алюминиевых труб	 Пьезоподжиг	
	 Для резки медных труб	 Регуляция дужек (длина)	

00001	102	10472	56	11232	106	12726	156	17202	82	18428	19
00002	102	10473	56	11251	106	12728	156	17210	81	18429	19
00003	102	10474	56	11281	106	12731	156	17211	81	18430	19
00004	102	10475	56	11282	106	12732	156	17212	81	18432	19
00005	102	10476	56	11283	106	12734	156	17213	81	18440	19
00006	102	10477	56	11284	106	12736	156	17214	80	18441	19
00007	102	10478	56	11315	106	12741	156	17370	115	18442	19
00008	102	10479	56	11320	106	12742	156	17371	115	18443	19
00009	102	10480	56	11330	106	12803	156	17375	115	18444	19
00010	102	10481	56	11345	106	12806	157	17376	115	18445	19
00011	102	10482	56	11360	106	12808	157	17377	115	18446	19
00012	102	10483	56	11375	106	12810	157	17381	115	18447	19
00013	102	10484	56	11390	106	12812	157	17382	115	18448	19
00014	102	10485	56	11420	106	12816	157	17383	115	18449	19
00015	102	10486	56	11430	106	12825	157	17414	115	18450	19
10008	53	10487	56	11440	106	12866	157	17418	115	18451	19
10022	53	10488	56	11450	106	12868	157	17424	115	18452	19
10028	53	10495	56	11460	106	12870	157	17430	115	18453	19
10080	54	10510	57	11515	106	12872	157	17436	115	18454	19
10081	54	10511	57	11525	106	12876	157	17442	115	18455	19
10083	54	10513	57	11530	106	13010	91	18003	104	18456	19
10084	54	10514	57	11531	106	13011	91	18004	104	18457	19
10086	54	10515	57	11550	106	13012	90	18007	104	18458	19
10087	54	10516	57	11580	106	13013	90	18008	104	18459	19
10088	54	10517	57	11581	106	14006	128	18009	104	18460	19
10092	54	10518	57	11582	106	14007	128	18013	105	18462	19
10093	54	10573	57	11583	106	14010	128	18014	105	18471	20
10100	54	10574	57	12021	97	14008	128	18015	105	18472	20
10103	54	10575	57	12022	97	15054	93	18016	105	18473	20
10104	54	10576	57	12023	97	15056	93	18017	105	18478	20
10106	54	10577	57	12024	97	15058	93	18104	14	18481	20
10108	54	10578	57	12025	97	15060	93	18104P	14	18482	20
10109	54	10579	57	12026	97	15062	93	18105	14	18484	20
10112	54	10592	57	12220	97	15065	93	18105P	14	18490	21
10150	54	10593	57	12371	152	15070	93	18106	14	18494	21
10151	54	10594	57	12371	120	15076	93	18107	14	18495	21
10152	54	10595	57	12372	153	15078	93	18108	14	18508	14
10153	54	10596	57	12372	121	15080	93	18109	14	18509	14
10154	54	10597	57	12373	153	15082	93	18110	14	18510	14
10155	54	10601	51	12373	121	15085	93	18111	14	18511	14
10156	54	10602	52	12374	152	15090	93	18112	14	18512	14
10158	54	10603	51	12374	120	15166	91	18113	14	18513	14
10161	54	10604	51	12375	152	15194	93	18121	18	18514	14
10162	54	10605	51	12375	120	15234	92	18122	18	18515	14
10163	54	10606	51	12376	153	15236	92	18123	18	18516	14
10164	54	10614	50	12376	121	15238	92	18124	18	18517	14
10165	54	10615	50	12377	152	15240	92	18160	18	18518	14
10167	54	10616	50	12377	120	15242	92	18162	18	18519	14
10168	54	10618	50	12378	153	15245	92	18164	17	18520	14
10171	54	10620	50	12378	121	15256	93	18170	18	18521	14
10172	54	10621	50	12379	154	15258	93	18172	16	18522	14
10173	54	10622	50	12379	122	15260	93	18174	16	18523	14
10174	54	10623	50	12391	154	15280	92	18175	17	18524	14
10175	54	10626	51	12391	122	15300	94	18177	16	18525	14
10176	54	10627	51	12395	155	15396	93	18178	16	18527	14
10182	54	10628	51	12396	155	15398	93	18180	16	18528	14
10183	54	10630	50	12397	154	15410	94	18306	14	18529	14
10184	54	10631	50	12398	154	15412	94	18307	14	18530	14
10185	54	10632	50	12502	95	15415	94	18308	14	18532	14
10190	54	10633	50	12503	95	15418	94	18310	14	18546	15
10191	54	10636	51	12504	95	15420	94	18312	14	18547	15
10192	54	10637	51	12505	95	15424	94	18313	14	18551	18
10193	54	10638	51	12508	95	15430	94	18314	14	18552	18
10194	54	10641	51	12510	95	15520	94	18315	14	18553	18
10195	54	10641	51	12511	95	15525	94	18316	14	18556	18
10196	54	10642	51	12512	95	15530	94	18317	14	18568	18
10207	55	10642	51	12513	95	15540	94	18319	14	18572	16
10208	55	10643	51	12514	95	15615	94	18320	14	18574	16
10211	55	10643	51	12515	95	15620	94	18321	14	18576	17
10225	58	10652	50	12518	95	15625	94	18322	14	18577	16
10226	58	10653	50	12520	95	15630	94	18324	14	18578	16
10229	58	10654	50	12521	95	15640	94	18341	18	18579	17
10413	56	10655	50	12522	95	15720	94	18342	18	18580	16
10414	56	10656	50	12523	96	15721	94	18343	18	18581	17
10415	56	10657	50	12524	96	15725	94	18344	18	18582	18
10416	56	10658	50	12526	96	15726	94	18350	18	18584	17
10417	56	10659	50	12527	96	15730	94	18352	18	18585	17
10418	56	10660	50	12561	97	15731	94	18354	17	18586	17
10419	56	10661	50	12565	97	15804	91	18368	18	18610	15
10420	56	10662	50	12572	97	15806	91	18372	16	18611	15
10427	56	10672	50	12581	95	15808	91	18374	16	18612	15
10428	56	10673	50	12582	95	15810	91	18375	17	18613	15
10429	56	10674	50	12583	95	15812	91	18377	16	18614	15
10452	56	10675	50	12585	95	15815	91	18378	16	18615	15
10453	56	10676	50	12587	95	15820	91	18380	16	18616	15
10454	56	10677	50	12588	95	15821	92	18410	19	18617	15
10455	56	10678	50	12590	95	15822	92	18411	19	18618	15
10456	56	10679	50	12591	95	15823	92	18412	19	18619	15
10457	56	10680	50	12592	95	15824	92	18413	19	18620	15
10458	56	10681	50	12601	95	15825	92	18414	19	18621	15
10459	56	10682	50	12602	95	15826	92	18415	19	18622	15
10460	56	10690	52	12603	95	15828	92	18416	19	18624	15
10461	56	10691	52	12604	95	15829	92	18417	19	18627	15
10462	56	10692	52	12605	95	15830	92	18418	19	18630	15
10463	56	10693	52	12608	95	15831	92	18419	19	18632	15
10464	56	10694	52	12610	95	15922	92	18420	19	18711	12
10465	56	10697	52	12615	95	15923	92	18421	19	18712	12
10466	56	10699	52	12620	95	15924	92	18422	19	18716	10
10467	56	10700	52	12706	157	15925	92	18423	19	18717	10
10468	56	10742	53	12708	157	15926	92	18424	19	18719	12
10469	56	11215	106	12710	157	15928	92	18425	19	18725	10
10470	56	11230	106	12712	157	17200	82	18426	19	18728	13
10471	56	11231	106	12716	157	17201	81	18427	19	18756	11

18794	11	20137K	89	26930	174	28586	77	29910	79	32203	113
18804	13	20142	89	26935	174	28610	71	29911	79	32206	114
18811	13	20142K	89	26940	174	28615	71	29912	79	32234	116
18819	14	20143	89	27023	187	28617	71	29913	79	32235	116
18821	14	20143K	89	27024	187	28619	70	29914	79	32236	116
18822	14	20145	89	27026	187	28620	71	29915	79	32244	116
18824	14	20145K	89	27034	187	28625	71	29916	79	32245	116
18826	14	20147	89	27035	187	28627	71	29920	79	32246	116
18827	14	20147K	89	27036	187	28629	70	29921	79	32354	116
18830	14	20263	89	27037	187	28630	71	29922	79	32355	116
18832	14	20265	89	27038	187	28635	71	29923	79	32356	116
18835	14	20267	89	27100	175	28637	71	29924	79	32364	116
18836	14	20273	89	27101	175	28639	70	29925	79	32365	116
18838	14	20275	89	27114	175	28640	71	29926	79	32366	116
18841	14	20277	89	27116	175	28645	71	29931	79	32406	177
18846	14	20301	90	27119	175	28647	71	29932	79	32408	177
18850	14	20302	90	27120	175	28649	70	29933	79	32410	177
18858	18	20303	90	27122	175	28700	65	29934	79	32426	178
18860	17	20305	90	27124	175	28701	65	29935	79	32428	178
18863	18	20323	90	27125	175	28702	65	29936	79	32430	178
18864	17	20325	90	27127	175	28703	60	30028	86	32432	178
18865	17	20329	90	27129	175	28704	60	30029	86	32447	178
18867	18	20351	90	27130	175	28705	60	30033	86	32452	177
18868	18	20352	90	27132	175	28706	61	30038	87	32457	177
18871	18	20353	90	27135	175	28707	61	30039	87	32507	179
18872	18	21230	91	27138	175	28708	61	30078	86	32510	179
18874	18	21330	91	27140	175	28709	61	30079	86	32520	179
18901	20	21335	91	27144	175	28710	65	30082	87	32521	179
18902	20	21350	91	27146	175	28711	65	30084	87	32530	179
18903	20	23120	111	27148	175	28712	65	30090	87	32532	179
18904	20	23121	111	27151	175	28713	61	30092	87	32542	179
18906	20	23122	111	27154	175	28714	61	30093	87	32545	179
18907	20	23123	111	27157	175	28715	61	30094	87	32549	179
18908	21	25508	114	27160	175	28716	61	30300	85	32550	178
18909	21	25511	114	27164	175	28720	65	30301	85	32551	178
18919	19	25513	114	27167	175	28721	66	30305	85	32555	178
18921	19	25516	114	27168	175	28722	66	30307	85	32558	178
18922	19	25611	114	27170	175	28730	67	30310	84	32576	179
18923	19	25613	114	27173	175	28731	67	30311	85	32578	179
18924	19	25616	114	27183	175	28732	67	30315	86	32580	179
18925	19	26273	174	27192	175	28733	67	31003	88	32805	179
18926	19	26274	174	27195	175	28734	67	31004	88	32807	179
18927	19	26275	174	28102	175	28735	67	31005	88	32810	179
18928	19	26276	174	28105	175	28736	67	31006	88	32812	179
18929	19	26277	174	28121	175	28745	68	31031	101	32815	179
18930	19	26278	174	28127	175	28750	64	31041	101	32827	178
18932	19	26279	174	28140	175	28751	64	31051	101	32830	178
18933	19	26280	174	28214	75	28752	64	31061	101	32845	177
18934	19	26282	174	28215	75	28760	64	31081	101	32847	177
18935	19	26295	174	28217	75	28765	64	31101	101	32861	177
18936	19	26298	174	28219	76	28770	64	31121	101	32862	177
18938	19	26400	175	28220	75	28771	64	31160	114	32907	178
18941	19	26606	174	28222	76	28772	65	31163	114	32910	178
18942	19	26608	174	28226	76	28773	65	31170	101	32915	177
18943	19	26610	174	28227	75	28780	67	31171	101	32917	177
18946	19	26612	174	28240	76	28781	67	31172	101	32922	117
18948	19	26613	174	28245	76	28782	67	31173	101	32924	178
18950	19	26614	174	28316	69	28783	67	31174	101	32932	117
18952	19	26616	174	28321	69	28784	67	31175	101	32962	117
18955	19	26618	174	28334	69	28785	67	31176	101	33105	145
18960	19	26620	174	28360	69	28786	67	31177	101	33106	145
18969	19	26622	174	28370	69	28787	67	31180	101	33204	145
18971	19	26624	174	28380	77	28790	66	31181	101	33403	145
18972	19	26625	174	28381	77	28791	66	31182	101	33405	145
18973	19	26626	174	28382	77	28792	66	31183	101	33553	145
18974	19	26628	174	28390	76	28793	66	31184	101	33555	145
18975	19	26630	174	28404	72	28794	66	31185	101	34006	24
18976	19	26632	174	28408	72	28795	66	31186	101	34008	24
18977	19	26634	174	28412	72	28796	66	31187	101	34009	24
18978	19	26635	174	28416	72	28797	74	31302	88	34010	24
18979	19	26636	174	28423	72	28798	66	31303	88	34012	24
18980	19	26638	174	28470	62	29008	79	31304	88	34013	24
18982	19	26640	174	28471	62	29010	79	31305	88	34014	24
18983	19	26645	174	28472	62	29012	79	31307	88	34016	24
18984	19	26691	174	28473	62	29014	79	31325	112	34017	24
18985	19	26693	174	28475	62	29018	79	31330	112	34018	24
18986	19	26806	174	28477	62	29024	79	31339	112	34019	24
18988	19	26808	174	28479	62	29036	79	31340	112	34020	24
18991	19	26810	174	28480	62	29080	21	31350	112	34021	24
18992	19	26812	174	28481	62	29306	74	31353	112	34022	24
18993	19	26814	174	28486	62	29308	74	31355	112	34024	24
18996	19	26816	174	28489	73	29310	74	31364	112	34025	24
18998	19	26818	174	28490	73	29312	74	31365	112	34027	24
18999	19	26820	174	28492	73	29315	74	31366	112	34030	24
19106	117	26822	174	28493	73	29318	74	31367	112	34036	35
19108	117	26824	174	28495	73	29319	74	31368	112	34038	24
19110	117	26825	174	28510	68	29320	74	31370	112	34042	24
19112	117	26826	174	28512	68	29321	74	31372	112	34306	35
19114	117	26828	174	28513	63	29322	74	31373	112	34308	35
19116	117	26830	174	28515	63	29324	74	31374	112	34309	35
19118	117	26835	174	28516	63	29326	74	31501	107	34310	35
19120	117	26840	174	28518	63	29328	74	31502	107	34312	35
19122	117	26910	174	28519	63	29330	74	31504	107	34313	35
19125	117	26912	174	28521	63	29332	74	31505	107	34314	35
19132	117	26914	174	28522	63	29701	78	31507	107	34316	35
19138	117	26916	174	28523	63	29705	78	31508	107	34317	35
20132	89	26918	174	28526	63	29706	78	31509	107	34318	35
20132K	89	26920	174	28528	63	29710	78	31510	107	34319	35
20133	89	26922	174	28556	68	29711	78	32015	117	34320	35
20133K	89	26924	174	28556	68	29712	78	32134	116	34321	35
20135	89	26925	174	28568	68	29720	78	32135	116	34322	35
20135K	89	26926	174	28580	78	29721	78	32136	116	34324	35
20137	89	26928	174	28581	77	29722	78	32202	113	34325	35

34327	35	35748	143	36437	37	44012	185	46921	41	58725	8
34330	35	35748	143	36439	37	44018	185	46922	40	58735	7
34406	35	35752	143	36445	36	44023	185	46923	41	58743	7
34408	35	35755	143	36455	37	44030	185	46924	41	58750	8
34412	35	36006	25	36506	36	44035	185	46925	42	58752	9
35306	34	36008	25	36508	36	44040	185	46926	41	58755	8
35308	34	36010	25	36512	36	44111	185	46927	42	58756	9
35312	34	36012	25	36566	35	44112	185	46928	43	58799	9
35324	34	36014	25	36568	35	44118	185	46929	43	60034	129
35406	34	36016	25	36570	35	44123	185	46936	44	60037	129
35407	34	36018	25	36572	35	44211	185	46937	44	60040	130
35408	34	36020	25	36574	35	44212	185	46938	44	60041	130
35409	34	36021	25	36576	35	44223	185	46939	49	60042	130
35410	34	36024	25	36578	35	44411	185	46940	44	60045	130
35411	34	36025	25	36580	35	44412	185	46941	44	60046	130
35412	34	36030	25	36581	35	44418	185	46950	42	60047	130
35413	34	36036	25	36584	35	44423	185	48309	39	60048	130
35414	34	36038	25	36585	35	44511	186	48319	39	60050	131
35415	34	36042	25	36590	35	44512	186	48329	39	60051	131
35416	34	36046	27	36922	33	44518	186	48339	39	60052	131
35417	34	36048	27	36924	33	44523	186	48367	38	60053	131
35418	34	36049	27	36927	33	44611	186	48368	38	60106	129
35419	34	36050	27	36930	33	44612	186	48378	38	60110	129
35420	34	36052	27	36932	33	44623	186	48388	38	61053	137
35421	34	36053	27	36936	33	44801	186	48402	38	61510	98
35422	34	36055	27	36938	33	44802	186	48402P	38	61511	99
35423	34	36059	27	36941	33	44803	186	48403	38	61512	99
35424	34	36062	27	36946	33	44804	186	48404	38	61513	99
35427	34	36065	26	36950	33	44811	186	48405	38	61514	99
35430	34	36066	27	36955	33	44812	186	48406	38	61515	99
35432	34	36068	26	36960	33	44813	186	48407	38	61520	98
35448	22	36070	26	36965	33	44814	186	48408	38	61521	99
35449	22	36071	26	38003	113	44821	186	48409	38	61522	99
35450	22	36073	26	38020	113	44822	186	48410	38	61523	99
35451	22	36074	26	38021	113	44823	186	48412	38	61524	99
35452	22	36079	26	38022	113	44824	186	48414	38	61525	99
35453	22	36086	28	38023	113	44825	186	48417	38	61530	98
35454	22	36090	28	40008	158	44831	186	48419	38	61531	99
35455	22	36093	28	40010	158	44832	186	48441	38	61532	99
35456	22	36097	28	40012	158	44833	186	48442	38	61533	99
35457	22	36099	28	40014	158	44834	186	48442P	38	61534	99
35458	22	36105	31	40015	158	44835	186	48443	38	61535	99
35459	22	36106	31	40024	159	44841	186	48444	38	61536	98
35468	22	36107	31	40025	160	44842	186	48445	38	61537	98
35469	22	36108	31	40026	159	44843	186	48446	38	61538	98
35470	22	36109	31	40027	160	44844	186	48447	38	61539	98
35471	22	36110	31	40028	159	44845	186	48448	38	61552	101
35472	22	36115	30	40030	160	46017	137	48449	38	61553	98
35473	22	36116	30	40031	160	46018	137	48450	38	61562	101
35474	22	36120	30	40040	159	46019	137	48452	38	61563	101
35475	22	36124	30	40042	161	46032	138	48454	38	61564	101
35476	22	36128	30	40045	161	46033	136	48457	38	61565	101
35477	22	36132	30	40047	161	46035	136	48459	38	61566	101
35478	22	36136	29	40050	161	46037	136	52012	150	61567	101
35479	22	36138	29	40052	162	46038	136	52016	150	61571	100
35606	23	36140	29	40054	162	46039	136	52020	150	61572	100
35607	23	36142	29	40060	163	46135	138	52040	150	61573	100
35608	23	36144	29	40061	163	46162	138	52041	150	61575	100
35609	23	36146	29	40062	163	46411	165	52042	150	61576	100
35610	23	36147	29	40065	163	46423	165	52061	149	61577	100
35611	23	36148	29	40066	163	46435	165	52062	149	61579	100
35612	23	36150	29	40067	163	46445	165	52063	149	61581	100
35613	23	36151	29	40068	163	46446	165	52064	149	61582	100
35614	23	36154	29	40070	163	46458	165	52065	149	61583	100
35615	23	36160	29	40071	163	46461	165	52066	149	61589	100
35616	23	36166	29	40072	163	46481	165	52067	149	61640	98
35617	23	36168	33	40073	163	46710	48	52068	149	61644	99
35618	23	36170	33	41003	102	46713	48	52070	148	61646	99
35619	23	36172	33	41004	102	46715	48	52071	148	61648	99
35620	23	36173	33	41011	102	46802	40	52072	148	61649	99
35621	23	36174	33	41012	102	46803	40	52073	148	61804	112
35622	23	36175	33	41014	102	46805	40	52306	139	61806	112
35623	23	36177	33	41015	102	46808	40	52308	139	61808	112
35624	23	36179	33	41022	102	46810	40	52309	139	61810	112
35625	23	36182	33	41023	102	46812	40	52310	139	61812	112
35626	23	36184	33	41024	102	46815	40	52311	139	61815	112
35627	23	36187	33	41025	102	46820	40	55024	125	61818	112
35628	23	36190	33	42005	113	46836	40	55028	125	61822	112
35629	23	36192	33	42006	113	46840	40	55034	125	61824	112
35630	23	36215	32	42007	113	46850	46	55036	124	61832	112
35632	23	36216	32	42008	113	46851	45	55040	126	61840	112
35634	23	36218	32	42231	119	46855	47	55042	126	62100	146
35636	23	36220	32	42232	119	46858	47	55306	126	62138	147
35638	23	36222	32	42233	119	46860	47	55308	126	62141	147
35641	23	36224	32	42234	119	46863	46	55310	126	62142	148
35646	23	36226	32	42304	119	46864	46	55312	126	62146	147
35650	23	36228	32	42500	49	46865	46	55314	126	62149	146
35656	23	36230	32	42506	49	46870	45	55330	127	62150	147
35658	23	36234	32	42507	49	46871	45	55332	127	62151	146
35662	23	36237	32	42901	133	46874	45	55340	127	62161	146
35664	23	36240	32	42902	134	46875	48	55342	127	64053	110
35700	144	36408	36	42903	134	46880	47	55344	127	64061	110
35701	144	36410	36	42904	134	46882	46	55406	126	64076	110
35702	144	36412	36	42905	134	46883	46	55408	126	64105	111
35703	144	36413	36	42911	132	46884	46	55410	126	64106	111
35704	144	36415	36	42912	132	46885	46	55412	126	64107	111
35706	144	36417	36	42915	133	46888	48	55414	126	64132	110
35710	144	36419	36	42916	133	46911	42	55426	127	64340	108
35716	142	36428	37	42917	133	46912	43	55428	127	64345	108
35718	142	36430	37	42918	134	46913	43	55440	127	64350	108
35722	142	36432	37	42930	132	46914	43	55442	127	64360	108
35725	142	36434	37	42931	132	46915	42	587150	6	64365	108
35738	143	36436	37	44011	185	46920	40	58721	7	64370	108

64390	109	71030	171	73216	171	76067	167	77054	168	77490	170
64391	109	71035	171	73237	173	76068	167	77055	168	77495	170
64392	109	71040	171	73257	173	76069	167	77056	168	77500	170
64400	109	71045	171	73272	173	76070	167	77057	168	77502	170
64405	109	71060	171	73292	173	76071	167	77058	168	77505	170
64420	110	71080	171	73306	171	76072	167	77059	168	77511	170
64430	162	71216	171	73308	171	76073	167	77060	168	77512	170
64433	110	71221	171	73310	171	76074	167	77061	168	77514	170
64440	108	71226	171	73312	171	76075	167	77062	168	77515	170
64445	108	71230	171	73408	171	76076	167	77063	168	77516	170
64450	108	71235	171	73410	171	76077	167	77064	168	77517	170
64460	109	71240	171	73412	171	76078	167	77065	168	77518	170
64465	109	71245	171	73414	171	76079	167	77066	168	77520	170
64470	110	71260	171	73416	171	76080	167	77067	168	77810	169
64560	109	71316	171	73537	173	76081	167	77068	168	77815	169
64570	109	71326	171	73557	173	76082	167	77069	168	77820	169
64740	108	71416	171	73567	173	76083	167	77070	168	77825	169
64745	108	71421	171	73572	173	76084	167	77071	168	77830	169
64750	108	71426	171	73592	173	76085	167	77072	168	77832	169
64840	108	71430	171	73608	171	76086	167	77073	168	77835	169
64845	108	71440	171	73610	171	76087	167	77074	168	77840	169
64850	108	71445	171	73612	171	76088	167	77075	168	77842	169
66040	134	71460	171	73614	171	76089	167	77076	168	77845	169
66041	134	71616	171	73703	171	76090	167	77077	168	77848	169
66042	134	71621	171	73705	171	76091	167	77078	168	77850	169
66043	134	71626	171	73708	171	76092	167	77079	168	77852	169
66044	134	71630	171	74037	173	76093	167	77080	168	77855	169
66045	134	71634	173	74057	173	76094	167	77081	168	77860	169
66046	134	71635	171	74072	173	76095	167	77082	168	77865	169
66047	134	71640	171	74092	173	76096	167	77083	168	77870	169
66048	134	71645	171	75340	103	76097	167	77084	168	77875	169
66049	134	71654	173	75350	103	76098	167	77085	168	77880	169
66050	134	71660	171	75360	103	76099	167	77086	168	77885	169
66051	134	71680	171	75540	103	76100	167	77087	168	77890	169
66052	134	71692	173	75550	103	76102	167	77088	168	77895	169
66053	134	71821	171	75560	103	76105	167	77089	168	77900	169
66054	134	71826	171	75725	103	76110	167	77090	168	77905	169
66061	134	71834	173	75850	103	76115	167	77091	168	77910	169
66062	134	71835	171	75860	103	76120	167	77092	168	77915	169
66063	134	71840	171	75870	103	76125	167	77093	168	77920	169
66072	134	71845	171	75880	103	76130	167	77094	168	77925	169
66073	134	71854	173	76003	167	76135	167	77095	168	77930	169
66084	134	71860	171	76004	167	76140	167	77096	168	77990	169
66085	134	71892	173	76005	167	76145	167	77097	168	78005	169
66500	37	72021	171	76006	167	76150	167	77098	168	78008	169
66501	37	72026	171	76007	167	76155	167	77099	168	78010	169
66502	37	72030	171	76008	167	76160	167	77100	168	78015	169
66503	37	72040	171	76009	167	76165	167	77102	168	78020	169
66504	37	72045	171	76010	167	76170	167	77105	168	78022	169
66510	37	72060	171	76011	167	76175	167	77110	168	78025	169
67023	118	72080	171	76012	167	76180	167	77115	168	78030	169
67024	118	72221	171	76013	167	76185	167	77120	168	78031	169
67025	118	72226	171	76015	167	76190	167	77125	168	78032	169
67026	118	72230	171	76016	167	76195	167	77130	168	78035	169
67028	118	72232	173	76018	167	76200	167	77135	168	78038	169
67030	118	72240	171	76019	167	76213	167	77140	168	78040	169
67032	118	72245	171	76020	167	76214	167	77145	168	78041	169
67043	118	72252	173	76021	167	76219	167	77150	168	78042	169
67044	118	72260	171	76022	167	76225	167	77155	168	78045	169
67045	118	72272	173	76023	167	77005	168	77160	168	78048	169
67046	118	72280	171	76024	167	77008	168	77165	168	78050	169
67048	118	72292	173	76025	167	77010	168	77170	168	78051	169
67049	118	72426	171	76026	167	77011	168	77175	168	78052	169
67050	118	72432	173	76027	167	77012	168	77180	168	78055	169
67051	118	72440	171	76028	167	77013	168	77185	168	78060	169
67052	118	72452	173	76029	167	77015	168	77190	168	78061	169
67095	118	72460	171	76030	167	77016	168	77195	168	78062	169
67096	118	72480	171	76031	167	77018	168	77200	168	78065	169
67097	118	72530	171	76032	167	77019	168	77213	168	78070	169
67098	118	72532	173	76033	167	77020	168	77214	168	78075	169
67099	118	72545	171	76034	167	77021	168	77219	168	78080	169
67123	118	72552	173	76035	167	77022	168	77225	168	78081	169
67124	118	72560	171	76036	167	77023	168	77408	170	78082	169
67125	118	72572	173	76037	167	77024	168	77410	170	78085	169
67126	118	72592	173	76038	167	77025	168	77412	170	78090	169
67128	118	72626	171	76039	167	77026	168	77415	170	78095	169
67129	118	72640	171	76040	167	77027	168	77420	170	78100	169
67130	118	72652	173	76041	167	77028	168	77421	170	78102	169
67131	118	72660	171	76042	167	77029	168	77422	170	78105	169
67132	118	72837	173	76043	167	77030	168	77425	170	78110	169
67198	118	72840	171	76044	167	77031	168	77430	170	78115	169
67206	82	72857	173	76045	167	77032	168	77431	170	78120	169
67207	82	72860	171	76046	167	77033	168	77432	170	78125	169
70411	171	72867	173	76047	167	77034	168	77435	170	78130	169
70416	171	72880	171	76048	167	77035	168	77438	170	78140	169
70511	171	72892	173	76049	167	77036	168	77440	170	78150	169
70516	171	73037	173	76050	167	77037	168	77441	170	78160	169
70611	171	73057	173	76051	167	77038	168	77442	170	78180	169
70616	171	73072	173	76052	167	77039	168	77445	170	78200	169
70621	171	73092	173	76053	167	77040	168	77448	170	78219	169
70626	171	73103	171	76054	167	77041	168	77450	170	78225	169
70811	171	73104	171	76055	167	77042	168	77451	170	78410	170
70816	171	73105	171	76056	167	77043	168	77452	170	78415	170
70821	171	73106	171	76057	167	77044	168	77455	170	78420	170
70826	171	73108	171	76058	167	77045	168	77460	170	78425	170
70830	171	73109	171	76059	167	77046	168	77461	170	78430	170
70835	171	73110	171	76060	167	77047	168	77462	170	78431	170
70840	171	73112	171	76061	167	77048	168	77465	170	78432	170
70845	171	73206	171	76062	167	77049	168	77470	170	78433	170
71011	171	73208	171	76063	167	77050	168	77475	170	78435	170
71016	171	73210	171	76064	167	77051	168	77480	170	78440	170
71021	171	73212	171	76065	167	77052	168	77482	170	78441	170
71026	171	73214	171	76066	167	77053	168	77485	170	78442	170

78443	170	84404	184	91226	172	XX0001	190	ZR18453	19	ZR18906	20
78445	170	84406	184	91230	172	XX0002	190	ZR18454	19	ZR18907	20
78448	170	84408	184	91235	172	XX00291	191	ZR18455	19	ZR18919	19
78450	170	84456	184	91240	172	XX00299	191	ZR18456	19	ZR18921	19
78451	170	84459	184	91245	172	XX00334	191	ZR18457	19	ZR18922	19
78452	170	84506	184	91260	172	XX00335	191	ZR18458	19	ZR18923	19
78453	170	84509	184	91316	172	XX00837	190	ZR18459	19	ZR18924	19
78455	170	84720	184	91326	172	XX01209	189	ZR18460	19	ZR18925	19
78457	170	84721	184	91416	172	XX01335	191	ZR18462	19	ZR18926	19
78458	170	84722	184	91421	172	XX0256	189	ZR18471	20	ZR18927	19
78459	170	84725	184	91426	172	XX0259KT	189	ZR18472	20	ZR18928	19
78460	170	84818	184	91430	172	XX61509	189	ZR18473	20	ZR18929	19
78461	170	84820	184	91440	172	XY00080	191	ZR18478	20	ZR18930	19
78462	170	84825	184	91445	172	ZR18104	14	ZR18481	20	ZR18932	19
78463	170	84831	184	91460	172	ZR18104P	14	ZR18482	20	ZR18933	19
78465	170	84835	184	91616	172	ZR18105	14	ZR18484	20	ZR18934	19
78467	170	86011	183	91621	172	ZR18105P	14	ZR18508	14	ZR18935	19
78475	170	86012	183	91626	172	ZR18106	14	ZR18509	14	ZR18936	19
78480	170	86023	183	91630	172	ZR18107	14	ZR18510	14	ZR18938	19
78485	170	86115	180	91635	172	ZR18108	14	ZR18511	14	ZR18941	19
78490	170	86125	180	91640	172	ZR18109	14	ZR18512	14	ZR18942	19
78495	170	86180	180	91645	172	ZR18110	14	ZR18513	14	ZR18943	19
78500	170	86230	180	91660	172	ZR18111	14	ZR18514	14	ZR18946	19
78502	170	87310	180	91680	172	ZR18112	14	ZR18515	14	ZR18948	19
78511	170	87315	180	91821	172	ZR18113	14	ZR18516	14	ZR18950	19
78512	170	87325	180	91826	172	ZR18121	18	ZR18517	14	ZR18952	19
78513	170	87380	180	91835	172	ZR18122	18	ZR18518	14	ZR18955	19
78516	170	87381	180	91840	172	ZR18123	18	ZR18519	14	ZR18960	19
78518	170	87430	180	91845	172	ZR18124	18	ZR18520	14	ZR18969	19
78630	170	88115	180	91860	172	ZR18160	18	ZR18521	14	ZR18971	19
78631	170	88125	180	92021	172	ZR18162	18	ZR18522	14	ZR18972	19
78632	170	88180	180	92026	172	ZR18164	17	ZR18523	14	ZR18973	19
78633	170	88230	180	92030	172	ZR18170	18	ZR18524	14	ZR18974	19
78635	170	88315	180	92040	172	ZR18172	16	ZR18525	14	ZR18975	19
78640	170	88325	180	92045	172	ZR18174	16	ZR18527	14	ZR18976	19
78641	170	88380	180	92060	172	ZR18175	17	ZR18528	14	ZR18977	19
78642	170	88430	180	92080	172	ZR18177	16	ZR18529	14	ZR18978	19
78645	170	88715	181	92221	172	ZR18178	16	ZR18530	14	ZR18979	19
78650	170	88725	181	92226	172	ZR18180	16	ZR18532	14	ZR18980	19
78651	170	88730	181	92230	172	ZR18306	14	ZR18546	15	ZR18982	19
78652	170	88733	181	92240	172	ZR18307	14	ZR18547	15	ZR18983	19
79003	164	89015	181	92245	172	ZR18308	14	ZR18551	18	ZR18984	19
79003	164	89025	181	92260	172	ZR18310	14	ZR18552	18	ZR18985	19
79007	164	89028	181	92280	172	ZR18312	14	ZR18553	18	ZR18986	19
79007	164	89033	181	92426	172	ZR18313	14	ZR18556	18	ZR18988	19
79011	164	89115	181	92440	172	ZR18314	14	ZR18568	18	ZR18991	19
79011	164	89125	181	92460	172	ZR18315	14	ZR18572	16	ZR18992	19
79012	164	89180	181	92480	172	ZR18316	14	ZR18574	16	ZR18993	19
79015	164	89230	181	92530	172	ZR18317	14	ZR18576	17	ZR18996	19
79016	164	89300	181	92545	172	ZR18319	14	ZR18577	16	ZR18998	19
79020	164	89350	181	92560	172	ZR18320	14	ZR18578	16	ZR18999	19
81710	173	89360	181	92626	172	ZR18321	14	ZR18579	17	ZR34306	35
81711	173	89365	181	92640	172	ZR18322	14	ZR18580	16	ZR34308	35
81712	173	89370	182	92660	172	ZR18324	14	ZR18581	17	ZR34309	35
81713	173	89375	182	92840	172	ZR18341	18	ZR18582	18	ZR34310	35
81714	173	89380	182	92860	172	ZR18342	18	ZR18584	17	ZR34312	35
81715	173	89385	182	92880	172	ZR18343	18	ZR18585	17	ZR34313	35
81716	173	89395	182	93101	176	ZR18344	18	ZR18586	17	ZR34314	35
81717	173	89415	183	93101KR	176	ZR18350	18	ZR18610	15	ZR34316	35
81718	173	89425	183	93101L	176	ZR18352	18	ZR18611	15	ZR34317	35
81719	173	89428	183	93102	176	ZR18354	17	ZR18612	15	ZR34318	35
81720	173	89431	183	93102L	176	ZR18368	18	ZR18613	15	ZR34319	35
81722	173	89435	183	93103	176	ZR18372	16	ZR18614	15	ZR34320	35
81873	175	89438	183	93103L	176	ZR18374	16	ZR18615	15	ZR34321	35
81874	175	89441	183	93104	176	ZR18375	17	ZR18616	15	ZR34322	35
81875	175	89445	183	93105	176	ZR18377	16	ZR18617	15	ZR34324	35
81876	175	89448	183	93106	176	ZR18378	16	ZR18618	15	ZR34325	35
81878	175	89568	182	93108	176	ZR18380	16	ZR18619	15	ZR34327	35
81880	175	89569	182	93109	176	ZR18410	19	ZR18620	15	ZR34330	35
81882	175	89582	182	93111	176	ZR18411	19	ZR18621	15		
84132	184	89583	182	93111F	176	ZR18412	19	ZR18622	15		
84133	184	89590	182	93150F	176	ZR18413	19	ZR18624	15		
84141	184	90003	172	93401	176	ZR18414	19	ZR18627	15		
84142	184	90005	172	93401KR	176	ZR18415	19	ZR18630	15		
84152	184	90006	172	93402	176	ZR18416	19	ZR18632	15		
84161	184	90411	172	93403	176	ZR18417	19	ZR18819	14		
84162	184	90416	172	93404	176	ZR18418	19	ZR18821	14		
84163	184	90511	172	93405	176	ZR18419	19	ZR18822	14		
84164	184	90516	172	93406	176	ZR18420	19	ZR18824	14		
84165	184	90611	172	93408	176	ZR18421	19	ZR18826	14		
84182	184	90616	172	93409	176	ZR18422	19	ZR18827	14		
84183	184	90621	172	93411	176	ZR18423	19	ZR18830	14		
84184	184	90626	172	93411F	176	ZR18424	19	ZR18832	14		
84186	184	90811	172	93450F	176	ZR18425	19	ZR18835	14		
84202	184	90816	172	LPBR0148	140	ZR18426	19	ZR18836	14		
84204	184	90821	172	LPBR0150	140	ZR18427	19	ZR18838	14		
84206	184	90826	172	LPBR0152	140	ZR18428	19	ZR18841	14		
84207	184	90830	172	LPBR0154	140	ZR18429	19	ZR18846	14		
84208	184	90835	172	LPBR0156	140	ZR18430	19	ZR18850	14		
84212	184	90840	172	LPBR0160	140	ZR18432	19	ZR18858	18		
84214	184	90845	172	LPSR0148	140	ZR18440	19	ZR18860	17		
84216	184	91011	172	LPSR0150	140	ZR18441	19	ZR18863	18		
84252	184	91016	172	LPSR0152	140	ZR18442	19	ZR18864	17		
84254	184	91021	172	LPSR0154	140	ZR18443	19	ZR18865	17		
84256	184	91026	172	LPSR0156	140	ZR18444	19	ZR18867	18		
84304	184	91030	172	LPSR0160	140	ZR18445	19	ZR18868	18		
84306	184	91035	172	LPSR0248	140	ZR18446	19	ZR18871	18		
84308	184	91040	172	LPSR0250	140	ZR18447	19	ZR18872	18		
84309	184	91045	172	LPSR0252	140	ZR18448	19	ZR18874	18		
84314	184	91060	172	LPSR0254	140	ZR18449	19	ZR18901	20		
84354	184	91080	172	LPSR0256	140	ZR18450	19	ZR18902	20		
84355	184	91216	172	LPSR0260	140	ZR18451	19	ZR18903	20		
84358	184	91221	172	XM00064	190	ZR18452	19	ZR18904	20		

<b>A</b>					
<b>ADAPTERY</b>					
do otwornic .....	175				
SDS .....	182				
<b>B</b>					
<b>BLUZY</b> .....	140				
<b>BRZESZCZOTY</b>					
do pił kabląkowych .....	111				
do wyrzynarek .....	176				
oprawki .....	111				
<b>D</b>					
<b>DŁUTA</b>					
do drewna .....	117				
SDS .....	173				
<b>DRUT SPAWALNICZY</b> .....	134				
<b>DYSKI SZLIFIERSKIE</b>					
do fibry .....	187				
gumowe .....	187				
<b>DYSZE</b>					
do palników .....	130				
<b>E</b>					
<b>EKSPOZYTORY</b>					
kartony wystawowe .....	191				
kasety na nasadki .....	191				
regaly .....	188, 189				
stojaki .....	189, 190, 191				
szafki .....	191				
<b>ELEKTRODY</b> .....	134				
<b>F</b>					
<b>FARTUCHY MONTERSKE</b> .....	148				
<b>G</b>					
<b>GOGLE</b>					
przeciwodpryskowe .....	137				
<b>GROTY DO LUTOWNIC</b> .....	129				
<b>GWINTOWNICE</b> .....	82				
<b>GWINTOWNIKI</b> .....	118				
pokrętła .....	118				
<b>GWOŹDZIE</b>					
tapicerskie .....	127				
<b>I</b>					
<b>IMADŁA</b>					
obrotowe .....	114				
stałe .....	114				
<b>K</b>					
<b>KABURY NA NARZĘDZIA</b> .....	149				
<b>KAMIZELKI MONTERSKE</b> .....	148				
<b>KARTONY WYSTAWOWE</b> .....	191				
<b>KASETY NA NASADKI</b> .....	191				
<b>KĄTOMIERZE</b> .....	37				
<b>KĄTOWNIKI</b> .....	91				
<b>KIELNIE</b> .....	100				
<b>KIESZENIE NA NARZĘDZIA</b> .....	149				
<b>KLEJE</b> .....	133, 134				
<b>KLUCZE</b>					
do filtra oleju .....	46				
do rur nastawne .....	79				
dynamometryczne .....	37				
fajkowe .....	33				
nasadowe .....	29				
nasadowe Torx .....	30				
nastawne .....	74				
oczkowe odgięte .....	25, 35, 36				
oczkowe otwarte .....	27, 36				
oczkowe typ „C” .....	26, 37				
oczkowe udarowe .....	33				
oczkowo otwarte .....	27, 36				
oczkowo-płaskie .....	22, 23, 34				
płaskie .....	24, 35				
płasko-nasadowe .....	28				
rurowe .....	32				
sześciokątne .....	38, 39				
Torx .....	31, 38, 39				
<b>KOŃCÓWKI</b> .....	50, 51, 52, 53				
<b>KÓŁKA</b>					
do przyrządów do glazury .....	103				
<b>KREDA TRASERSKA</b> .....	113				
<b>KRZESEŁKA SKŁADANE</b> .....	148				
<b>L</b>					
<b>LEŻANKI WARSZTATOWE</b> .....	44				
		<b>LUTOWNICE</b>			
		129			
		112			
		94			
		18, 20			
		112			
		121, 122, 153, 154			
		137			
		90, 91			
		89, 90			
		102			
		49			
		96			
		97			
		97			
		96			
		96, 97			
		95			
		156, 157			
		139			
		158, 163			
		118			
		118			
		21			
		15			
		14, 15			
		19, 21			
		7, 8, 9, 10, 11, 12, 13			
		138			
		128			
		114			
		87			
		86, 87			
		84, 85, 86			
		69, 87			
		115			
		159, 160, 161			
		69			
		115			
		82			
		162			
		161			
		68			
		80, 81, 82			
		81			
		49			
		136, 137			
		119			
		113			
		111			
		118			
		164			
		144			
		114			
		88			
		88			
		88			
		175			
		98			
		99			
		130, 131			
		130			
		129			
		129			
		150			
		117			
		116			
		109			
		108, 109, 110, 184			
		111			
		109			
		110			
		162			
		110			
		184			
		184			
		132, 133			
		105			
		165			
		146			
		42			
		40, 41, 42			
		40			
		42			
		43			
		118			
		93			
		94			
		91, 92, 93			
		112			
		112			
		174			
		18, 20			
		18			
		20			
		48			
		91			
		103			
		188, 189			
		189			
		138			
		138			
		16, 17			
		17			
		18			
		17			
		43			
		158			
		45			
		45			
		112			
		44			
		156, 157			
		114			
		145			
		142, 143			
		119			
		49			
		119			
		119			
		119			
		119			
		140			
		119			

na brzeszczoty.....	191	mechaniczne.....	56
na łomy i łapki.....	190	mechaniczne Soft-Touch.....	54
na łopaty.....	190	z końcówkami.....	53
na pace i kielnie.....	189	zegarmistrzowskie.....	58
na poziomicę.....	190	zestawy.....	55, 56, 57
<b>STRUGI</b>		<b>WYCINAKI</b>	
drewnianie.....	107	do drewna.....	175
<b>SZAFKI NA WIERTŁA</b>	191	<b>WYCISKACZE</b>	104
<b>SZAFKI NARZĘDZIOWE</b>	145		
<b>SZCZOTKI</b>		<b>Z</b>	
do szlifierek.....	178, 179	<b>ZACISKACZE DO PIERŚCIENI TŁOKOWYCH</b> .....	46
do wiertarek.....	177, 178, 179	<b>ZESTAWY</b>	
<b>SZCZYPCE</b>		do odkręcania korków oleju.....	48
boczne.....	61, 62, 63, 64, 65	do zacisków hamulcowych.....	47
czołowe.....	61, 64, 68	gwintownice.....	82
do łączenia profili.....	76, 77	kluczy.....	23, 24, 25, 26, 27, 28, 29,
do pierścieni osadczycy.....	70, 71	30, 31, 32, 34, 35, 36, 37, 38, 39	
do rur nastawne.....	77, 78	końcówek.....	52, 53
do ściągania izolacji.....	62, 63, 72	nasadek.....	6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 21
do zaciskania końcówek.....	73	palników.....	129
micro.....	66, 67, 68	piłników.....	117
Morse'a.....	75, 76	rozpierzaków.....	43
okrągłe.....	65	szczypiec.....	68
płaskie.....	61, 65, 66	ściągaczy.....	47, 48
półokrągłe.....	61, 62, 63, 64, 65, 66	wkrętałów.....	55, 56, 57
tylnarskie.....	68	<b>ZSZYWACZE</b> .....	124, 125, 126
uniwersalne.....	60, 62, 63, 64, 65, 69, 74	<b>ZSZYWKI</b> .....	126, 127
<b>SZNURKI</b>			
traserskie.....	113		
<b>SZPACHLE</b>	101		
<b>SZPADLE</b>	120, 121, 152, 153		
<b>SZUFLE</b>	122, 154		
<b>Ś</b>			
<b>ŚCIAĞACZE</b>			
do drążków.....	47		
do izolacji.....	72		
do łożysk.....	47		
do sworzni kulistych.....	45		
do szpilek.....	48		
do uszczelek.....	46		
<b>ŚCIERNICE</b>			
listkowe.....	186		
<b>ŚCISKI</b>			
stolarskie.....	106		
<b>ŚWIDRY</b>			
do drewna.....	174		
<b>T</b>			
<b>TARCZE</b>			
diamentowe.....	180, 181, 182, 183		
do drewna.....	183		
do kamienia.....	186		
do metalu.....	185		
<b>TARNIKI</b>	117		
<b>TORBY NARZĘDZIOWE</b>	146, 147		
<b>TOWOT MASZYNOWY</b>	119		
<b>U</b>			
<b>UCHWYTY</b>			
do nasadek.....	18, 52		
do szyb.....	113		
magnetyczne.....	51		
<b>W</b>			
<b>WAZELINA TECHNICZNA</b>	119		
<b>WIDŁY</b>			
do kopania.....	155		
gospodarcze.....	154		
<b>WIERTŁA</b>			
diamentowe.....	182		
do betonu.....	171, 172, 173		
do drewna.....	174		
do metalu.....	167, 168, 169, 170		
do szkła.....	175		
łopatkowe.....	174		
<b>WKREŹAKI</b>			
elektrotechniczne.....	57		

<b>A</b>					
AIR COMPRESSED	119	pipe	80, 82	staple	124-126
ABRASIVE DISCS	186	CUTTING DISCS	185, 186		
<b>ADAPTOR</b>		<b>D</b>		<b>H</b>	
bits	18	DEEP SOCKETS	15, 19	HACKSAW FRAMES	111
diamond saws	182	DIAMOND CORE DRILLS	182	HAMMERS	
hole saws	175	DIAMOND CUP WHEELS	183	claw	96, 97
impact	20	DIAMOND DISCS	180, 183	machinist	95
<b>ADJUSTABLE SPANNERS</b>	74	DIAMOND FILES	117	masonry	96
<b>ALLOY WHEEL</b>		DIE HOLDER	118	roofing	96
sockets	21	DIES	118	rubber	97
<b>APRONS, WORK</b>	148	DISC BRAKE SEPARATOR	45	stone	97
<b>ARM PULLER/SEPARATOR SETS</b>	47	DISCS DIAMOND	180-183	<b>HAND TAPS</b>	118
<b>AUGER</b>	174	DISCS(CUTTING)	185, 186	<b>HANDLES</b>	
<b>AXES</b>		DISCS (GRINDING)	185, 186	flexible	17
fibreglass handle	157	DISC (FLAP, ABRASIVES)	186	offset	17
wooden handle	156, 157	DISCS (RUBBER)	187	sliding	17
		DISPLAY UNITS	189-19	<b>HANDSAWS</b>	108
<b>B</b>		<b>DRILLS</b>		<b>HEXAGON</b>	
BAGS (TOOL)	146, 147	diamond	182	bits	50-53
BALL JOINT SEPARATORS	45, 47	double ended	170	keys	38, 39
<b>BAR</b>		flat wood	174	<b>HOLDER</b>	
crawl	112	glass	175	bits	175
extention	18	jobber HSS-Co	169	<b>HOLE SAW ADAPTOR</b>	175
impact	20	long HSS	170	<b>HOLE SAWS</b>	175
wrecking	112	masonry	171	<b>HSS</b>	
<b>BEARING SEPARATOR</b>	45	SDS-MAX	173	long twist drills	170
<b>BENCHVICES</b>	114	SDS-PLUS	172	twist drills	167-170
<b>BI-METAL HOLE SAW</b>	175	SDS-PLUS S4	171	Tin coated	169
<b>BIT</b>		stub	170	<b>HSS-Co</b>	
sets	52, 53	twist HSS	167, 168	jobber drills	169
<b>BITS</b>		twist HSS-TiN	169	<b>HYDRAULIC</b>	
adaptor	52	wood	174	bottle jacks	40
Hexagon	51			double piston jacks	40
holder	51	<b>E</b>		equipment	43
Ph	50, 51	EAR DEFENDER	138	floor jacks	40-42
Plain slot	50	EDGES	94	garage jacks	40-42
Pozidriv	50, 51	<b>ELECTRODES</b>	134	low profile jacks	41
socket	52	<b>EXTENSION</b>		motorcycle jacks	42
Torx	50	bars	18		
<b>BLADES (JIGSAW)</b>	176	bars impact	20	<b>I</b>	
<b>BLADES (KNIFE)</b>	88	<b>EXTENSION FOR WOOD BITS</b>	174	<b>IMPACT</b>	
<b>BLADES (SAW)</b>	111	EXTRACTOR SET	48	adaptor	20
<b>BLADES (WINDOW SCRAPER)</b>	114			sockets	19-21
<b>BOLT CUTTERS</b>	115	<b>F</b>		<b>IMPACT EXTENSION</b>	
<b>BOW SAW BLADES</b>	111	FACE MASK	85, 170	bar	20
<b>BOWLS, ( MAGNETIC)</b>	49	FEATHER EDGES	94	<b>IMPACT JOINT</b>	
<b>BOW SAWS</b>	110	FILES	116, 117	universal	20
<b>BOXES (TOOL)</b>	142-145	FLAP DISCS	186	<b>IMPACT SOCKET</b>	
<b>BRAKE SERVICE SET</b>	47	FLAP WHEELS	186	sets	21
<b>BENCH VICES</b>	114	<b>FLEXIBLE</b>			
<b>BRUSHES</b>		handles	17	<b>J</b>	
abrasive	177-189	FLOAT FACES	113	JACKETS, TOOL	148
wire	177-179	FLOAT PADS	113	JACKETS, PROTECTIVE	140
<b>BUILDERS LINE</b>	113	FLOATS	98, 99	JACK STANDS	43
<b>BURNERS</b>	130, 131	FOAM GUNS	105	<b>JACKS</b>	
		FOLDING CHAIR	148	hydraulic floor	40-42
<b>C</b>		FOLDING RULES	90,91	bottle	40
CABINETS (TOOL)	145	FORKS (GARDEN)	154, 155	scissor	42
CABLE SHEARS	69	FORMING PLIERS	77	<b>JIGSAW BLADES</b>	176
CABLE PULLERS	48			<b>JOINT</b>	
CAR CREEPERS	44	<b>G</b>		impact	20
CAR JACKS	40-42	GARDEN (TOOLS)	151-167	universal	18
CARBIDE TIPPED SAWS	184	forks	154, 155		
CAULKING GUNS	104	saws	162	<b>K</b>	
CHAIN SAW	183	spades	151, 153	<b>KEYS</b>	
CHAIR, FOLDING	148	shovels	152-154	hexagon	38, 39
CHALK LINE	113	<b>GAS TORCHES</b>	129	hexagon ball sets	38, 39
CHALK LINE REFILLS	113	<b>GLASS CUTTERS</b>	114	hexagon sets	38, 39
<b>CHISEL</b>		<b>GLASS LIFTERS</b>	113	Torx	38, 39
SDS-MAX	173	<b>GLASSES/GOGGLES</b>	136, 137	Torx sets	38, 39
cold	112	<b>GLOVES</b>	138	<b>KNEE PADS</b>	139
wood	117	<b>GLUE BARS</b>	133, 134	<b>KNIVES</b>	
<b>CIRCLIPS PLIERS</b>	70, 71	<b>GLUE GUNS</b>	132, 133	blades	88
<b>CIRCULAR CHAIN SAW BLADE</b>	183	<b>GRADIENT LEVELS</b>	93	pocket	87
<b>CIRCULAR SAWS</b>	183, 184	<b>GRAPHITE GREASE</b>	119	retractable	84-87
<b>CIRCULAR SAWS</b>		<b>GREASE</b>		trimming	84-87
carbide tipped	184	graphite	119		
<b>CLAMPS</b>	106	semi liquid	119	<b>L</b>	
<b>COMBINATION SQUARE</b>	91	<b>GREASE GUNS</b>	49	<b>LEVELS</b>	
<b>CRAMPS</b>	106	<b>GUNS</b>		gradient	93
<b>CREEPERS (CAR)</b>	44	caulking	104	post	94
<b>CROWBARS</b>	112	foam	105	spirit	91, 92-94
<b>CUTTERS</b>		glue	132, 133	<b>LINES/BUILDERS</b>	113
bolt	115	grease	49	<b>LITTERS, SUCTION</b>	113
cable	69	soldering	129	<b>LOCKING PLIERS</b>	75, 76
				<b>LOPPERS, GARDEN</b>	159-161

LUBRICATING OIL.....	119	SAFETY CLOTHS.....	140	slugging.....	33
<b>M</b>		<b>SAW</b>		<b>SPALULAS</b> .....	101
<b>MACHINERY VASELINE</b> .....	119	blades.....	111	<b>SPARK PLUG</b> .....	15
<b>MAGNETIC BOWL</b> .....	49	<b>SAWS</b>		<b>SPRAYERS (GARDEN)</b> .....	164
<b>MALLETS RUBBER</b> .....	97	back.....	109	<b>SPIRIT LEVELS</b> .....	92-94
<b>MASK ( WELDING)</b> .....	137	bow.....	110	<b>SQUARES</b> .....	91
<b>MASONRY</b>		cellular concrete.....	109	<b>STANDS, JACK</b> .....	43
drills.....	171-173	compass.....	110	<b>STAPLE GUNS</b> .....	124-126
<b>MEASURING RULES</b> .....	91	diamond.....	180-182	<b>STAPLES</b> .....	126, 127
<b>MEASURING TAPES</b>		frame.....	110	<b>STILLSON</b>	
fibre glass.....	90	garden.....	162	wrenches.....	79
steel.....	89, 90	hand.....	108, 109	<b>STIRRERS, PAINT</b> .....	102
<b>O</b>		hole.....	175	<b>STRIPERS, WIRE</b> .....	72
<b>OFFSET</b>		plaster board.....	109	<b>STORAGE BOXES/BINS</b> .....	142-145
handles.....	17	rotary.....	184	<b>STRAIGHT EDGES</b> .....	94
<b>OIL FILTER WRENCH</b> .....	46	universal.....	110	<b>SUCTION LIFTER</b> .....	113
<b>OIL SUCTION GUN</b> .....	49	wall board.....	109	<b>T</b>	
<b>OIL, LUBRICATING</b> .....	119	<b>SCISSORS</b> .....	87	<b>TACKERS</b> .....	124-126
<b>ORGANIZERS</b> .....	144	<b>SCRAPERS</b> .....	101, 114	<b>TAP WRENCH</b> .....	118
<b>P</b>		<b>SCREWDRIVER</b>		<b>TAPES</b>	
<b>PADS, KNEE</b> .....	139	bit set.....	53	measuring.....	89, 90
<b>PAINT</b>		<b>SCREWDRIVERS</b>		<b>TAPS (HAND)</b> .....	118
stirrers.....	102	electrician.....	57	<b>TARPAULINS</b> .....	165
<b>PANTS, PROTECTIVE</b> .....	140	other.....	56	<b>T-BAR SLIDING</b> .....	18
<b>PENCILS</b> .....	113	precision.....	58	<b>THREADING SETS</b> .....	81
<b>PHILIPS</b>		sets.....	53, 55-58	<b>TILE CUTTING MACHINE</b> .....	103
bits.....	50-52	soft touch.....	54, 55	<b>TILE CUTTING WHEEL</b> .....	103
<b>PLIERS</b>		<b>SDS-MAX</b>		<b>TOOL</b>	
locking.....	75, 76	chisel.....	173	aprons.....	148
cable.....	69	<b>SDS-PLUS</b>		backpack.....	146
profile connections.....	76	drills.....	172	bags.....	146, 147
<b>PINCERS</b> .....	68	<b>SDS-PLUS S4</b>		belts.....	149, 150
<b>PIPE CUTTERS</b> .....	80-82	drills.....	171	jackets.....	148
<b>PIPE THREADING SET</b> .....	81	<b>SEAL PULLER</b> .....	46	metal boxes.....	145
<b>PIPE WRENCHES</b> .....	78-79	<b>SEMI-LIQUID GREASE</b> .....	119	metal cabinets.....	145
<b>PISTON RING COMPRESSOR</b> .....	46	<b>SEPARATORS</b> .....	45, 47	plastic boxes.....	142, 144
<b>PLAIN SLOT</b>		<b>SETS</b>		pouches.....	149, 150
bits.....	50-52	bit.....	52-53	<b>TORCHES, BURNERS</b> .....	130
<b>PLANES</b> .....	107	<b>SETS/KITS</b>		<b>TORQUE</b>	
<b>PLASTER SMOOTHER</b> .....	112	impact sockets.....	21	wrenches.....	37
<b>PLIERS</b>		screwdrivers.....	55-58	<b>TORQUE WRENCH</b>	
cable.....	69	sockets.....	6-13, 21	angle setting gauge.....	37
circclip.....	70, 71	<b>SHEARS</b>		<b>TORX</b>	
combination.....	60, 62-65	cable.....	69	bits.....	50
crimping.....	72-73	<b>SHEARS, GARDEN</b> .....	161, 162	<b>TROUSERS, PROTECTIVE</b> .....	140
diagonal side cutting.....	61-65	<b>SHOVELS (GARDEN)</b> .....	120-122, 152-154	<b>TROWELS</b> .....	98-101
electrician.....	63	<b>SLIDING TEE BARS</b> .....	18	plastering.....	100
end cutting.....	61-64, 68	<b>SMOOTHERS, PLASTER</b> .....	112	<b>TRY SQUARES</b> .....	91
flat nose.....	61-65, 66	<b>SNIPS</b> .....	115	<b>T-SQUARES</b>	
locking.....	75, 76	<b>SOCKET</b>		<b>U</b>	
mini.....	66-68	alloy wheels.....	21	<b>UNIVERSAL</b>	
profile forming.....	76	bits.....	52	impact joint.....	20
rabbit.....	68	deep.....	15	joint.....	18
round nose.....	61-66	deep impact.....	19	<b>V</b>	
sets.....	68	impact.....	19-21	<b>VASELINE</b> .....	119
self grip.....	75, 76	loose.....	14, 15	<b>VICES</b> .....	114
universal TURBO.....	74	sets.....	6-13, 21, 53	<b>W</b>	
wire strippers.....	62, 63	spark plug.....	15	<b>WALL SCRAPERS</b> .....	101
waterpump.....	77, 78	<b>SOLDERING</b>		<b>WATERPUMP PLIERS</b> .....	76, 78
<b>PLUG CAR SET</b> .....	48	gun.....	129	<b>WELDING</b>	
<b>POINT BARS</b> .....	112	gun endings.....	129	masks.....	137
<b>POST LEVELS</b> .....	94	<b>SPADES</b> .....	120, 121, 151, 152	wire.....	134
<b>POZIDRIV</b>		<b>SPANNERS</b>		<b>WHEELS, DIAMOND, GRINDING</b> .....	183
bits.....	50-52	adjustable.....	74	<b>WINDOW SCRAPER</b> .....	114
<b>PRUNERS, GARDEN</b> .....	158	combination.....	23, 24, 34	<b>WINDOW SCRAPER BLADES</b> .....	114
<b>PULLERS</b>		combination sets.....	23, 34	<b>WIRE (WELDING)</b> .....	134
cable.....	48	combination with ratchet.....	22	<b>WIRE BRUSHES</b> .....	177-179
car sets.....	47	double open.....	24, 35	<b>WIRE STRIPPERS</b> .....	62, 63, 72
seal.....	46	double open sets.....	24, 35	<b>WOOD</b>	
<b>R</b>		flare nut.....	27, 36	chisels.....	117
<b>RASPS</b> .....	117	flare nut sets.....	27, 36	drills.....	174
<b>RATCHET CLAMPS</b> .....	106	flexible combination with ratchet.....	22	<b>WORKSHOP SEAT</b> .....	44
<b>RATCHETS</b> .....	16, 17	flexible socket.....	29	<b>WRECKING BARS</b> .....	112
<b>REFILLS, CHACK LINE</b> .....	113	flexible socket combination.....	28	<b>WRENCH</b>	
<b>RIVETERS</b> .....	128	flexible socket combination set.....	28, 29	oil filter.....	46
<b>RUBBER DISCS</b> .....	187	flexible Torx.....	31	<b>WRENCH TAP</b> .....	118
<b>RUBBER MALLETS</b> .....	97	flexible Torx sets.....	31	<b>WRENCHES</b>	
<b>RULES</b> .....	90, 91	flexible Torx socket.....	30	adjustable.....	74
<b>RULERS</b> .....	91	flexible Torx socket sets.....	30	stillson.....	79
<b>S</b>		L type.....	33	torque.....	37
<b>SAFETY GLASSES/GOGGLES</b> .....	136, 137	ring.....	25, 35, 36		
		ring C.....	26, 37		
		ring C sets.....	26, 37		
		ring sets.....	25		
		tube.....	32		
		tube sets.....	32		



индикаторами .....	91
<b>ЛОМ</b>	
Строительные ломы .....	112
<b>ЛОПАТЫ</b>	
Штыковая прямоугольная .....	120, 152
Совковая .....	121, 122, 152, 153, 154
Штыковая .....	120, 121, 152, 153
Алюминиевая совковая .....	122, 154

**М**

<b>МАСКА</b>	
Сварочная .....	137
<b>МАСЛЕНКИ</b>	
Шприц - масленка ручная .....	49
Масленка ручная .....	49
<b>МАСЛО</b>	
Машинное масло .....	119
<b>МЕТЧИКИ</b>	
Из стали HSS .....	118
<b>МИКСЕРЫ</b>	
Насадки для строительных миксеров .....	102
<b>МОЛОТКИ</b>	
Магнитный .....	49
Слесарные .....	95
Столярные .....	96
Кровельщика с магнитом .....	96
Каменщика - рейский .....	96
Каменщика - берлинский .....	96
С гвоздодером .....	97
Каменщика .....	97
Резиновые .....	97

**Н**

<b>НАБОРЫ</b>	
Набор головок 150 предметов .....	6
Набор головок 35 предметов .....	7
Набор головок 43 предмета .....	7
Набор головок 21 предмет .....	7
Набор головок 50 предметов .....	8
Набор головок 55 предметов .....	8
Набор головок 25 предметов .....	8
Набор головок 52 предмета .....	9
Набор головок 56 предметов .....	9
Набор головок 99 предметов .....	9
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/4", 4-13 мм, число предметов - 16 .....	10
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2", 10-24 мм, число предметов - 17 .....	10
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2", 8-32 мм, число предметов - 25 .....	10
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2" и 1/4", 4-32 мм, число предметов - 56 .....	11
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2" и 1/4", 4-32 мм, число предметов - 94 .....	11
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2", 8-32 мм, число предметов - 19 .....	12
Набор торцевых головок 1/2", 1/4", 3/8" с профилем вставок Torx T8-T60, число предметов - 12 .....	12
Набор торцевых головок 1/2", 1/4", 3/8" с профилем насадок Torx E4-E20, число предметов - 11 .....	12
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 1/2", 8-32 мм, число предметов - 28 .....	13
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 3/4", 22-50 мм, число предметов - 14 .....	13
Набор торцевых головок с 6-гранным профилем 3/4", 19-50 мм, число предметов - 21 .....	13
Набор ударных торцевых головок .....	21
Набор ударных торцевых головок удлинённых .....	21
Набор ударных торцевых головок для алюминиевых дисков .....	21

Набор с универсальной отверткой-трещоточным ключом, комплектом бит и торцевыми шестигранными головками - число предметов 23 штуки .....	53
<b>НАКОНЕЧНИК</b>	
Наконечники для трансформаторного паяльника набор 3 штуки .....	129
<b>НАДФИЛЬ</b>	
Набор алмазных надфилей .....	117
<b>НАКОЛЕННИКИ</b> .....	139
<b>НАПИЛЬНИКИ</b> .....	116
<b>НАУШНИКИ</b>	
Строительные наушники .....	138
<b>НОЖИ</b>	
Универсальный с выдвижным лезвием .....	84, 85, 86, 87
Универсальный .....	87
<b>НОЖНИЦЫ</b> .....	87
Для травы .....	162
Для резки кабеля .....	69
Усиленные для резки кабеля .....	69
Универсальные для резки кабеля .....	69
Для многослойных труб .....	82
Рычажные по металлу .....	115
<b>НОЖОВКИ</b>	
TURBO .....	108, 109
Ножовки .....	108
Для газобетона .....	109
Для гипсокартонных плит .....	109
Узкая .....	110
Садовая складная .....	110
По металлу .....	111

**О**

<b>ОПРЫСКИВАТЕЛЬ</b>	
Ручной опрыскиватель .....	164
<b>ОРГАНАЙЗЕР</b>	
Органайзеры .....	144
<b>ОТВЕРТКИ</b>	
Отвертки .....	56
С трещоточным ключом с набором двухсторонних битов - 6 штук .....	53
С покрытием SOFT-TOUCH .....	54
Набор отверток число предметов - 68 штук .....	55
Набор отверток с покрытием SOFT - TOUCH число предметов 5 шт. .....	55
Набор отверток с покрытием SOFT - TOUCH число предметов 6 шт. .....	55
Набор отверток число предметов 5 шт. .....	56
Электротехнические изолированные 1000В .....	57
Набор электротехнических изолированных отверток 1000В число предметов - 6 шт. .....	57
Набор отверток для точной механики и электроники (отвертки часовщика) - число предметов - 6 штук .....	58
<b>ОЧКИ</b>	
Защитные очки .....	136, 137

**П**

<b>ПАЯЛЬНИК</b>	
Трансформаторный паяльник .....	129
<b>ПЕРЧАТКИ</b>	
Перчатки для мастерских .....	138
<b>ПИЛЫ</b>	
Универсальная садовая .....	162
Лучковые .....	110
Бугельная лучковая .....	110
Бугельная лучковая по металлу 300мм .....	111
Для отверстий .....	175
<b>ПИЛОЧКИ</b>	
Пилочки для электролобзиков .....	176
<b>ПИСТОЛЕТЫ</b>	
Термоклеевой со сменной насадкой-наконечником .....	132
Термоклеевой .....	132, 133
Термоклеевой с выключателем .....	133
Для выдавливания масс усиленный .....	104
Для выдавливания герметической массы .....	104
Для монтажной пены .....	105
<b>ПЛАШКИ</b>	
Плашки из стали HSS .....	118

**ПЛОСКОГУБЦЫ**

Комбинированные .....	60, 62, 64, 65
Торцевые .....	61
Прямые плоско-круглые губки .....	61, 62
Гнутые плоско-круглые губки .....	61, 62
Прямые плоские губки .....	61, 65, 66
Комбинированные 1000В .....	63
Прямые плоско-круглые губки 1000В .....	63
Гнутые плоско-круглые губки 1000В .....	63
Прямые плоско-круглые губки (длинногубцы) .....	64, 65
Гнутые плоско-круглые губки (длинногубцы) .....	64, 66
Круглогубцы .....	65
Кусачки прецизионные .....	66
Прецизионные кусачки для самых тонких монтажных работ в электронике и точной механике .....	67
Набор прецизионных плоскогубцев и кусачек для самых тонких монтажных работ в электронике и точной механике - число предметов 5 штук .....	68

**ПЛИТКОРЕЗ**

Плиткорезы .....	103
Запасные режущие ролики для плиткореза .....	103

**ПРАВИЛА**

Строительные .....	94
Строительные трапецевидные .....	94

**ПОДСТАВКИ ПОД АВТОМОБИЛЬ**

.....	43
-------	----

**ПОЛОТНА ДЛЯ ЛУЧКОВОЙ ПИЛЫ**

.....	111
<b>ПОЯСА</b>	
Монтерский для инструмента с карманами .....	150
Монтерский .....	150

**ПРОВОЛОКА**

Омедненная сварочная проволока .....	134
Нержавеющая сварочная проволока .....	134

**Р****РАЗВОД**

Набор для развода поршней тормозных цилиндров .....	47
Распорка тормозных дисков .....	45

**РАШПИЛИ**

Рашпили .....	117
---------------	-----

**РУКОЯТКА**

Магнитная рукоятка для головок 1/4" .....	18
---	----

**РУБАНКИ**

Фасочный .....	107
Торцевой .....	107
Обдирочный .....	107
Классические .....	107
Шерхебли .....	107

**РУЛЕТКИ**

Профессиональные с магнитным захватом .....	89
Профессиональные длинные стальные .....	90
Профессиональные длинные из стекловолокна .....	90

**РЮКЗАК**

Монтерский рюкзак для инструмента .....	146
---	-----

**С****САД**

Садовый алюминиевый инструмент .....	163
Садовый инструмент из стекловолокна .....	163
Садовый стальной инструмент .....	163

**СВЕРЛА**

По металлу из стали HSS .....	167, 168
Набор сверел по металлу из стали HSS .....	167, 168
По металлу из стали HSS с кобальтом .....	169
По металлу из стали HSS с титановым напылением .....	169
Набор сверел по металлу из стали HSS с кобальтом .....	169
Набор сверел по металлу из стали HSS с титановым напылением .....	169
Короткие по металлу из стали HSS .....	170
Длинные по металлу из стали HSS .....	170
Двухсторонние по металлу из стали HSS .....	170
По бетону .....	171

По бетону SDS PLUS тип S4.....	171	Слесарные.....	114	с резьбой M14.....	179
Наборы сверел по бетону.....	171	Слесарные с поворотным механизмом.....	114	Торцевые чашечные из скрученной проволоки с резьбой M14.....	179
По бетону SDS PLUS.....	172	<b>ТОПОРЫ</b>		Дисковые из волнистой проволоки с посадочным отверстием $\varnothing$ 22.2 мм.....	179
Наборы сверел по бетону SDS PLUS.....	172	Топоры.....	156, 157	Дисковые из волнистой проволоки с резьбой M14.....	179
По бетону SDS MAX тип S4.....	173	Топор - колун.....	156, 157	Торцевые чашечные из волнистой проволоки с резьбой M14.....	179
По дереву.....	174	<b>ТРУБОРЕЗЫ</b>		<b>ЩИПЦЫ</b>	
Спиральные по дереву.....	174	Труборез.....	81	Для стопорных колец наружные - прямые.....	70,71
Плоские по дереву (лопаточные).....	174	Быстрорегулируемый.....	80	Для стопорных колец внутренни е-прямые.....	70,71
Удлинитель для плоских сверел по дереву.....	174	Телескопический.....	81	Для стопорных колец наружные -выгнутые.....	70,71
Наборы сверел по дереву.....	174	Мини.....	81	Для стопорных колец внутренние -выгнутые.....	70,71
Корончатое биметаллическое.....	175	Для пластмассовых труб.....	81,82	Для снятия изоляции и опрессовки телекоммуникационного кабеля.....	72
По стеклу и керамике.....	175	<b>У</b>		Для опрессовки телефонного кабеля.....	73
Алмазные корончатые (подрозетки).....	182	<b>УГЛОМЕР</b>		Для опрессовки антенных контактов.....	73
<b>СЕКТОР</b>		Для динамометрического ключа.....	37	Для опрессовки.....	73
Садовые.....	158	<b>УГОЛЬНИК</b>		Универсальные TURBO.....	74
<b>СЕТКА</b>		Алюминиевые.....	91	Для соединения профилей.....	76
Абразивные затирочные сетки.....	112	Универсальный.....	91	Для формирования профилей - выгнутые.....	77
<b>СИДЕНЬЕ</b> .....		<b>УДЛИНИТЕЛИ</b>		Для формирования профилей - прямые.....	77
Ремонтное круглое на колесах с микролифтом.....	44	Удлинитель.....	18		
Ремонтное прямоугольное с полкой.....	44	Ударные.....	20		
<b>СКОБОЗАБИВАТЕЛИ</b>		<b>УРОВНИ</b> .....			
Универсальный ручной.....	124, 125	Спиртовые магнитные.....	92		
Ручной.....	125	Спиртовые.....	91, 92, 93		
Ручной ударный.....	126	Спиртовой трапециадальный.....	93		
Ручной щипцовый.....	126	Спиртовые для наклонных поверхностей.....	93		
<b>СКОБЫ</b>		Спиртовой для столбов и косяков.....	94		
Закаленные типа 53.....	126	<b>Ф</b>			
Закаленные типа G.....	126	<b>ФАРТУК</b>			
Закаленные типа R.....	127	Монтерский для инструмента.....	148	<b>Э</b>	
Закаленные полукруглые типа R.....	127	<b>Ч</b>		<b>ЭЛЕКТРОДЫ</b>	
Закаленные полукруглые типа G.....	127	<b>ЧАШКИ</b>		Сварочные АНО36 для ручной дуговой сварки.....	134
<b>СКРЕБОК</b>		Торцевые алмазные сегментные.....	183	<b>Я</b>	
Скребок для стекла.....	114	Торцевые алмазные TURBO.....	183	<b>ЯЩИК</b>	
Запасные лезвия для скребка 31160.....	114	<b>Ш</b>		Для инструментов.....	142, 143
<b>СМАЗКА</b>		<b>ШАРНИР</b>		Инструментальный металлический.....	145
Машинная.....	119	Карданный.....	18		
Графитовая.....	119	<b>ШКАФ</b>			
<b>СТАМЕСКИ</b> .....	117	Инструментальный.....	145		
<b>СТЕКЛОРЕЗ</b> .....	114	<b>ШЛИЦОВКА</b> .....	109		
<b>СТОЙКА</b>		<b>ШНУР</b>			
Гидравлическая распорная – набор в пластиковом кейсе.....	43	Малярный.....	113		
<b>СТРУБЦИНА</b>		Краски для малярного шнура.....	113		
Слесарная струбцина.....	106	<b>ШПАТЕЛЯ</b>			
<b>СТУЛ</b>		Нержавеющие.....	101		
Складной.....	148	Шпателя.....	101		
<b>СУМКА</b>		<b>ШПИЛЬКОВЕРТ</b>			
Для инструмента.....	146, 147	Набор шпильковертов – число предметов - 4.....	48		
<b>СУЧКОРЕЗ</b> .....	159, 160, 161	<b>ШТИФТ</b>			
<b>СЪЕМНИКИ</b>		Штифты типа E.....	127		
Шаровых опор.....	45	<b>Щ</b>			
Двухпозиционный шаровых опор.....	45	<b>ЩЕТКИ</b>			
Подшипников стяжной (сегментный) 30-50 мм.....	45	Торцевые чашечные из скрученной проволоки с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	177		
Уплотнительных колец и соединений.....	46	Торцевые чашечные из волнистой проволоки с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	177		
Универсальный с сепаратором.....	47	Концевые торцевые скрученной проволоки с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	177		
Набор универсальных двухзахватных съемников – 3 комплекта.....	47	Торцевые чашечные абразивные с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	177		
Набор для снятия шаровых шарниров, рулевых тяг и рулевых сошек – 5 штук.....	47	Концевые торцевые из волнистой проволоки с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	177		
Съемник изоляции.....	72	Концевая торцевая абразивная с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	178		
<b>Т</b>		Дисковые из волнистой проволоки с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	178		
<b>ТАРЕЛКИ</b>		Дисковые абразивные с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	178		
Резиновая опорная с хвостовиком $\varnothing$ 8 мм.....	187	Дисковые из скрученной проволоки с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	178		
Эластичная опорная с внутренней резьбой M14.....	187	Дисковые из волнистой проволоки с посадочным отверстием $\varnothing$ 22.2 мм.....	178		
Резиновая опорная с хвостовиком $\varnothing$ 8 мм.....	187	Дисковые из скрученной проволоки с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	178		
Эластичная опорная с внутренней резьбой M14.....	187	Дисковые из волнистой проволоки с посадочным отверстием $\varnothing$ 22.2 мм.....	179		
Эластичная опорная с внутренней резьбой M14 плюс переходник-адаптор с хвостовиком $\varnothing$ 8 мм для дрели.....	187	Дисковые из скрученной проволоки с хвостовиком $\varnothing$ 6 мм.....	179		
Опорная велсо с внутренней резьбой M14.....	187	Дисковые из волнистой проволоки с посадочным отверстием $\varnothing$ 22.2 мм.....	179		
<b>ТЕЛЕЖКА</b>		Дисковые из скрученной проволоки с посадочным отверстием $\varnothing$ 22.2 мм.....	179		
Инструментальная.....	145	<b>ТЕНТ</b>			
<b>ТЕНТ</b>		Садовые полиэтиленовые армированные.....	165		
Садовые полиэтиленовые армированные.....	165	<b>ТИСКИ</b>			
<b>ТИСКИ</b>					





#### **INFORMACJE OGÓLNE!!!**

1. Profix przysługują wyłączne autorskie prawa majątkowe do niniejszego katalogu i żadna jego część nie może być używana, ani w formie powielanej, ani w formie elektronicznej, ani żadnej innej bez uprzedniej pisemnej zgody Profixu.
2. Profix zastrzega sobie prawo do dokonania w każdym momencie dowolnych zmian w katalogu włączając w to zmiany specyfikacji technicznej wyrobu, jego koloru, wymiaru, opakowania itp.
3. Wszystkie informacje, wymiary, zdjęcia itp. zamieszczone w katalogu są umieszczone w nim w najlepszej wierze, ale ich dokładność nie jest gwarantowana i może ulec zmianie bez uprzedzenia. Profix nie ponosi odpowiedzialności z tego tytułu.

#### **MAIN NOTICE!!!**

1. Profix remains the sole owner of the copyright to this catalogue and no part of it may be used in electronic or any other form without the prior written permission from Profix.
2. Whilst every effort has been made to ensure accuracy of information given in this catalogue at the time of going to print, Profix Ltd's policy of continuous improvement means the specification, colours, packing etc may be changed without notice.
3. Photographs, text and all other information should only be treated as a guide. They do not represent the product on offer.

#### **ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ!!!**

1. PROFIX принадлежат исключительные авторские права к предложенному каталогу. Ни одна из частей каталога, в печатной, электронной или какой нибудь форме не может быть использована без предварительного письменного согласия PROFIX.
2. PROFIX имеет право внести любые изменения в каталог, в том числе изменения технической спецификации, цвета, размеров и упаковки товара.
3. Размещая в каталоге информацию, размеры, снимки и т.п. мы не преследовали цели ввести кого-либо в заблуждение, но их соответствие не гарантируется и может быть изменено без предупреждения. За возможные изменения наша компания ответственности не несет.

# BIURA HANDLOWE

Augustów  
gsm: 600 991 472  
agent89@profix.com.pl

Bełchatów  
gsm: 519 339 903  
agent20@profix.com.pl

Biała Podlaska  
gsm: 728 318 148  
agent84@profix.com.pl

Białystok  
gsm: 668 178 298  
agent87@profix.com.pl

Bielsko-Biała  
gsm: 692 442 397  
agent45@profix.com.pl

Bielsko-Biała Bis  
gsm: 602 681 912  
agent47@profix.com.pl

Bolesławiec  
gsm: 728 318 146  
agent96@profix.com.pl

Busko Zdrój  
gsm: 519 400 993  
agent14@profix.com.pl

Bydgoszcz  
gsm: 694 476 976  
agent78@profix.com.pl

Chojnice  
gsm: 728 318 152  
agent51@profix.com.pl

Ciechanów  
gsm: 604 774 972  
agent12@profix.com.pl

Giżycko  
gsm: 606 797 246  
agent86@profix.com.pl

Gliwice  
gsm: 660 459 242  
agent46@profix.com.pl

Gorzów Wlkp.  
gsm: 600 469 096  
agent66@profix.com.pl

Łława  
gsm: 519 339 904  
agent58@profix.com.pl

Katowice  
gsm: 696 438 102  
agent44@profix.com.pl

Katowice Bis  
gsm: 519 400 948  
agent48@profix.com.pl

Kielce  
gsm: 604 413 436  
agent16@profix.com.pl

Konin  
gsm: 606 806 889  
agent79@profix.com.pl

Kraków I  
gsm: 696 096 518  
agent05@profix.com.pl

Kraków II  
gsm: 668 840 214  
agent11@profix.com.pl

Legnica  
gsm: 728 318 146  
agent95@profix.com.pl

Leszno  
gsm: 604 196 935  
agent97@profix.com.pl

Lublin  
gsm: 696 096 523  
agent15@profix.com.pl

Łódź  
gsm: 602 785 017  
agent13@profix.com.pl

Malbork  
gsm: 696 438 101  
agent55@profix.com.pl

Mazury  
gsm: 519 400 976  
agent83@profix.com.pl

Ogród Centrum  
gsm: 519 400 949  
agent22@profix.com.pl

Olsztyn  
gsm: 602 123 420  
agent88@profix.com.pl

Opole  
gsm: 696 096 522  
agent98@profix.com.pl

Ostrołęka  
gsm: 728 318 149  
agent85@profix.com.pl

Piła  
gsm: 660 459 243  
agent76@profix.com.pl

Piotrków Trybunalski  
gsm: 692 442 396  
agent19@profix.com.pl

Pomorze  
gsm: 668 840 215  
agent52@profix.com.pl

Poznań  
gsm: 696 096 519  
agent77@profix.com.pl

Poznań II  
519 339 913;  
agent80@profix.com.pl

Przemyśl  
gsm: 602 416 072  
agent18@profix.com.pl

Rzeszów  
gsm: 600 986 934  
agent17@profix.com.pl

Słupsk  
gsm: 728 318 143  
agent53@profix.com.pl

Szczecin  
gsm: 692 442 395  
agent67@profix.com.pl

Tarnów  
gsm: 600 238 552  
agent10@profix.com.pl

Toruń  
gsm: 668 178 315  
agent56@profix.com.pl

Trójmiasto  
gsm: 694 476 975  
agent54@profix.com.pl

Warszawa I  
gsm: 668 840 216  
agent01@profix.com.pl

Warszawa II  
gsm: 664 949 470  
agent02@profix.com.pl

Warszawa III  
gsm: 664 949 473  
agent03@profix.com.pl

Warszawa IV  
gsm: 660 459 244  
agent04@profix.com.pl

Warszawa V  
gsm: 519 339 920  
agent21@profix.com.pl

Wrocław  
gsm: 696 096 521  
agent99@profix.com.pl

Wrocław BIS  
gsm: 519 339 905  
agent91@profix.com.pl

**PARTNER HANDLOWY  
PROKMET:**  
75-124 Koszalin  
ul. Mieszka I 11,  
tel./fax +48 94 347 12 26  
e-mail: biuro@prokmet.com