





# NARZĘDZIA

## TOOLS

|  |     |
|--|-----|
| <b>NOŻYCE I NARZĘDZIA TNĄCE</b><br><i>SCISSORS AND CUTTING TOOLS</i> | 295 |
| <b>WKREŹTAKI</b><br><i>SCREWDRIVERS</i>                              | 302 |
| <b>SZCZYPCE IZOLOWANE</b><br><i>HIGH INSULATION PLIERS</i>           | 308 |
| <b>NARZĘDZIA DO WIERCENIA</b><br><i>DRILLING TOOLS</i>               | 311 |
| <b>KLUCZE</b><br><i>WRENCHES</i>                                     | 316 |
| <b>MŁOTKI</b><br><i>HAMMERS</i>                                      | 320 |
| <b>PRZYRZĄDY POMIAROWE</b><br><i>MEASURING TOOLS</i>                 | 322 |
| <b>TORBY NA NARZĘDZIA</b><br><i>TOOL CASES</i>                       | 325 |

# NOŻYCE X-PRO EVO

## X-PRO EVO SCISSORS

Innowacyjna konstrukcja nożyc X-PRO EVO charakteryzuje się linią i formą, które idealnie pasują do anatomii i postury dłoni, zapewniając lepszy chwyt i większy komfort podczas cięcia.

*The X-PRO EVO scissors come with an innovative design, featuring lines and volumes that perfectly follow the hand's anatomy and posture, ensuring a better grip and greater comfort while cutting.*

Korpus z kompozytu dwumateriałowego - miękki dotyk z antypoślizgową powierzchnią zapewniają wygodę i pewny chwyt.  
*Body made of bi-component material that combines a soft touch material and a non-slip surface for a comfortable and safe grip.*

Solidny uchwyt. Ostrza ze stali przechodzą przez całą długość.  
*Rugged handle with steel blades running through it all its length.*

Wygodny klips blokujący jest uwalniany jednym ruchem.  
*The convenient closing clip can be released with a single gesture.*

Górny uchwyt z wyłobieniem na kciuk sprawia, że podparcie jest wygodniejsze.  
*The upper lever with thumb housing makes for more comfortable support.*

Sprężynowy mechanizm otwierania pozwala na otwieranie nożyc bez wysiłku.  
*The spring opening mechanism allows you to open the scissors effortlessly.*

Specjalny profil odpowiedni do usuwania powłoki z kabli. Cięcie do 50 mm<sup>2</sup>.  
*Special profile suitable for cutting and stripping cables. Cutting up to 50 mm<sup>2</sup>.*

Ostrza z mikro ząbkowanej stali nierdzewnej z antypoślizgową powłoką.  
*Antiskid micro-serrated stainless steel blades.*

Dolny uchwyt z wyłobieniem na palec wskazujący i formą otwartą jest wygodny i dostosowuje się do dłoni o różnych rozmiarach.  
*The lower lever with housing for the forefinger and open eyelet is comfortable and fits hands of different sizes.*



Futurał ochronny z obrotowym zaczepem do przymocowania do paska.  
*Safety case with adjustable clip for fastening to the belt.*



Ergonomiczny uchwyt, idealny do długotrwałego użytkowania bez zmęczenia.  
*Ergonomic handle, ideal for extended use without fatigue.*

## NOŻYCE X-PRO EVO X-PRO EVO SCISSORS



Innowacyjny design o liniach i formach gwarantujących doskonałą ergonomię. Nożyce stosowne dla dłoni o różnych rozmiarach dzięki szczególnemu otwartemu kształtowi dolnej rekojeści. Kompozyt dwumaterialowy zapewnia wygodny i bezpieczny chwyt, co pozwala na cięcie z mniejszym wysiłkiem. Geometria ostrzy o zmiennym profilu do cięcia i ściągania izolacji z kabli Cu/Al o przekroju do 50 mm<sup>2</sup>. Antypoślizgowe mikro ząbkowanie cięcia.

| Artykuł<br>Code                                | Długość<br>Length | Waga<br>Weight |      |
|--|-------------------|----------------|------|
|  | mm                | g              |      |
| <b>1330</b><br>z futerałem<br>with safety case | 160               | 125            | 1/12 |

*Innovative design with lines and volumes that ensure excellent ergonomics. Thanks to the special open loop shape of the lower lever it fits into hands of different sizes. In addition to ensuring a comfortable and secure grip, the bi-component material allows you to cut with less effort. Blades with variable geometry profiles enables you to cut and strip Cu/Al cables up to 50 mm<sup>2</sup>. Antiskid micro-serrated blades.*



reddot design award  
honourable mention 2013

## NOŻYCE X-PRO X-PRO SCISSORS



Ergonomiczna rękojeść z kompozytu dwumaterialowego gwarantuje mniejszy wysiłek przy cięciu i większe wsparcie dla dłoni. Automatyczny system otwierania na sprężynę do skutecznego ściągania izolacji i cięcia kabli. Antypoślizgowe mikro ząbkowanie cięcia.

| Artykuł<br>Code                                | Długość<br>Length | Waga<br>Weight |      |
|--|-------------------|----------------|------|
|  | mm                | g              |      |
| <b>1325</b><br>z futerałem<br>with safety case | 153               | 98             | 1/12 |

*Ergonomic handle in bi-component material that guarantees less cutting effort and better palm support. Automatic spring opening system for effective wire stripping and cutting. Antiskid micro-serrated blades.*





## NOŻYCE MAXI GRIP MAXI GRIP SCISSORS

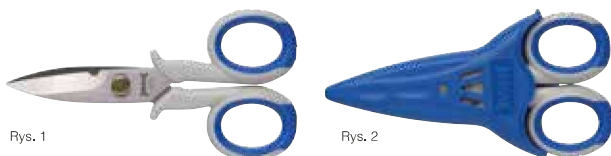


Innowacyjna konstrukcja z ergonomiczną rękojeścią z kompozytu dwumateriałowego, która gwarantuje większą siłę cięcia. Ostrza z hartowanej stali nierdzewnej 57-60 HRC o wysokiej zdolności cięcia. Regulowane mikro ząbkowanie antypoślizgowe. Nacięcia pomiarowe w cm.

*Innovative design with ergonomic handle in bi-component material that guarantees a bigger cutting lever. 57-60 HRC hardened stainless steel blades with high cutting capacity. Adjustable antiskid micro-serrated blades. Measuring notches in cm.*

| Artykuł<br>Code                                | Rys. | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |      |
|--|------|-------------------------|---------------------|------|
| <b>1310</b>                                    | 1    | 151                     | 75                  | 1/12 |
| <b>1311</b><br>z futerałem<br>with safety case | 2    | 151                     | 111                 | 1/20 |

## NOŻYCE EXTRA LIGHT HEAVY DUTY SCISSORS



Kompaktowa struktura z lekkimi i uniwersalnymi rękojeściami. Ostrza z hartowanej stali nierdzewnej 57-60 HRC o wysokiej zdolności cięcia. Antypoślizgowe mikro ząbkowanie cięcia. Kołek zapobiegający poluzowaniu.

*Robust and ergonomic design with bi-component handles. 57-60 HRC hardened stainless steel blades with high cutting capacity. Antiskid micro-serrated blades. Wire-stripping nick and anti-loosening pin.*

| Artykuł<br>Code                                | Rys. | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |      |
|--|------|-------------------------|---------------------|------|
| <b>1320</b>                                    | 1    | 145                     | 80                  | 1/12 |
| <b>1321</b><br>z futerałem<br>with safety case | 2    | 145                     | 116                 | 1/20 |

## NOŻYCE DO CIĘCIA KABLI CABLE CUTTER



## NOŻYCE HEAVY DUTY EXTRA LIGHT SCISSORS



Solidna konstrukcja z ergonomiczną rękojeścią z kompozytu dwumateriałowego. Ostrza z hartowanej stali nierdzewnej 57-60 HRC o wysokiej zdolności cięcia. Antypoślizgowe mikro ząbkowanie cięcia. Nacięcie ściągania izolacji z kabli. Kołek zapobiegający poluzowaniu.

*Compact design with lightweight and universal handle. 57-60 HRC hardened stainless steel blades with high cutting capacity. Antiskid micro-serrated blades. Anti-loosening pin.*

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |      |
|-----------------|-------------------------|---------------------|------|
| <b>1332</b>     | 143                     | 55                  | 1/24 |

## NOŻYCE UNIWERSALNE UNIVERSAL SHEARS



Rękojeści z kompozytu dwumateriałowego. Ostrza z hartowanej stali nierdzewnej 52-54 HRC. Antypoślizgowe mikro ząbkowanie cięcia. Nacięcie do ściągania izolacji z kabli. Kołek zapobiegający poluzowaniu. Blokada ostrzy. Sprężyna powrotu.

*Handle in bi-component material. 52-54 HRC hardened stainless steel blades. Antiskid micro-serrated blades. Wire-stripping nick. Anti-loosening pin. Blade locking device. Return spring.*

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |      |
|-----------------|-------------------------|---------------------|------|
| <b>1340</b>     | 200                     | 164                 | 1/12 |

Do kabli miedzianych lub aluminiowych do 35 mm<sup>2</sup>. Solidna konstrukcja i ergonomiczne rękojeści z kompozytu dwumateriałowego. Ostrza z hartowanej stali nierdzewnej 52-54 HRC. Regulowany kołek zapobiegający poluzowaniu. Blokada ostrzy. Sprężyna powrotu.

*For copper or aluminum cables up to 35 mm<sup>2</sup>. Robust and ergonomic design with handle in bi-component material. 52-54 HRC hardened stainless steel blades. Adjustable anti-loosening pin. Blade locking device. Return spring.*

| Artykuł<br>Code | mm <sup>2</sup> | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |      |
|-----------------|-----------------|-------------------------|---------------------|------|
| <b>1335</b>     | ≤ 35            | 183                     | 149                 | 1/12 |

## SZCZYPCE TNĄCE DO RUR • SZCZYPCE TNĄCE DO KANAŁÓW KABLOWYCH PIPE CUTTER • DUCT CUTTER



| Artykuł Code | Długość Length<br>mm | Waga Weight<br>g |     |
|--------------|----------------------|------------------|-----|
| 1136         | 240                  | 450              | 1/1 |

Zapadkowe narzędzie tnące zarówno do rur jak i kanałów wykonanych z tworzywa sztucznego (np. PCV, PP, PE, itp.)  
Wspornik z żywicy umieszczony w szczęce narzędzia umożliwia cięcie kanałów kablowych. Wspornik posiada odniesienia do cięcia pod kątem 45°, 90° i 135°. Zdolność cięcia: rury o grubości min. 2 mm; rury maks. Ø 42 mm; kanały maks. 30 x 15 mm.

Versatile ratchet tool for cutting plastic pipes and ducts (eg. PVC, PP, PE, etc.).  
The ducts can be cut thanks to the resin support inserted in to the tool jaws.  
The support is provided with cutting marks with angles of 45°, 90° and 135°. Cutting range: pipes min. 2 mm thick; pipes up to Ø 42 mm; ducts max 30x15 mm.



## NÓŻ DO ŚCIAGANIA IZOLACJI Z KABLI CABLE STRIPPER KNIFE



Z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego ze stalowym nożem hakowym, z zabezpieczeniem.  
Cięcie poprzeczne i wzdłużne. Regulacja głębokości cięcia.  
W komplecie z zamiennym ostrzem w rękojeści.

Shockproof plastic and steel hook knife, with protection. Transverse and longitudinal cut. Adjustable cut depth. Provided with a spare blade in the handle.

| Artykuł Code | Ø<br>mm        | Waga Weight<br>g |       |
|--------------|----------------|------------------|-------|
| 1350         | 8-28           | 90               | 1/10  |
| 1354         | ostrze   blade | 2                | 10/10 |

## ŚCIAĞACZ IZOLACJI Z KABLI CABLE STRIPPER



Z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego z ostrzem stalowym. Cięcie poprzeczne i wzdłużne. Regulacja głębokości cięcia.  
W komplecie z zamiennym ostrzem w rękojeści.

Shockproof plastic and steel blade. Transverse and longitudinal cut. Adjustable cut depth. Provided with a spare blade in the handle.

| Artykuł Code | Ø<br>mm        | Waga Weight<br>g |       |
|--------------|----------------|------------------|-------|
| 1351         | 4-28           | 80               | 1/10  |
| 1353         | 28-35          | 90               | 1/10  |
| 1354         | ostrze   blade | 2                | 10/10 |

## ŚCIAĞACZ IZOLACJI Z KABLI Z NOŻEM CABLE STRIPPER WITH KNIFE



Z odpornego na uderzenia tworzywa sztucznego z chowanym stalowym nożem hakowym. Cięcia poprzeczne i wzdłużne. Regulacja głębokości cięcia.  
Shockproof plastic and retractable steel hook knife. Transverse and longitudinal cut.  
Adjustable cut depth.

| Artykuł<br>Code                | Sezione<br>Section | Waga<br>Weight |       |
|--------------------------------|--------------------|----------------|-------|
|                                | Ø mm               | g              |       |
| <b>1355</b>                    | 4-28               | 70             | 1/12  |
| <b>1356</b><br>ostrze   blade  | 4-28               | 2              | 10/10 |
| <b>1357</b><br>nóż   hookblade |                    | 10             | 10/10 |

## AUTOMATYCZNE SZCZYPCE DO ŚCIAĞANIA IZOLACJI AUTOMATIC WIRE STRIPPER



Z odpornego na wstrząsy tworzywa sztucznego. Automatyczne ściąganie bez regulacji przekrojów do giętkich i sztywnych przewodów od 0,2 do 6 mm<sup>2</sup> (20-10 AWG). Długość ściągania regulowana w zakresie od 5 do 12 mm. Zintegrowany obcinacz do kabli o Ø2 mm.  
Made of shockproof plastic material. Automatic stripping without adjustment of the sections for flexible and rigid conductors from 0.2 to 6 mm<sup>2</sup> (20-10 AWG). Stripping length adjustable from 5 to 12 mm. Integrated cable cutter for cables up to Ø2 mm.

| Artykuł<br>Code | Sezione<br>Section | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|--------------------|----------------|-----|
|                 | mm <sup>2</sup>    | g              |     |
| <b>1370</b>     | 0.2 - 6            | 105            | 1/6 |

## AUTOMATYCZNE SZCZYPCE DO ŚCIAĞANIA IZOLACJI AUTOMATIC WIRE STRIPPER



Z odpornego na wstrząsy tworzywa sztucznego. Automatyczne ściąganie bez regulacji przekrojów.  
KABLE OKRĄGŁE: do kabli i giętkich przewodów od 0,5 do 16 mm<sup>2</sup> (20-6 AWG) i sztywnych przewodów od 0,5 do 10 mm<sup>2</sup> (20-8 AWG).  
KABLE PŁASKIE: do kabli i przewodów z powłoką PVC od 0,75 do 1,5 mm<sup>2</sup>.  
Made of shockproof plastic material. Automatic stripping without section adjustment.  
ROUND CABLES: for flexible cables and conductors from 0.5 to 16 mm<sup>2</sup> (20-6 AWG) and rigid conductors from 0.5 to 10 mm<sup>2</sup> (20-8 AWG).  
FLAT CABLES: for cables and conductors with PVC coating from 0.75 to 1.5 mm<sup>2</sup>.

| Artykuł<br>Code | Sezione<br>Section | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|--------------------|----------------|-----|
|                 | Ø mm               | g              |     |
| <b>1371</b>     | 0.5 - 16           | 205            | 1/6 |

## SZCZYPCE DO ŚCIAĞANIA IZOLACJI Z KABLI KONCENTRYCZNYCH WIRE STRIPPER FOR COAXIAL CABLES



Z odpornego na wstrząsy tworzywa sztucznego. Ściąganie bez regulacji przekrojów do kabli koncentrycznych o przekroju zewnętrznym od 4,8 do 7,5 mm.  
Zintegrowany obcinacz boczny.  
Made of shockproof plastic material.  
Stripping without adjustment of the sections for coaxial cables with external diameter from 4.8 to 7.5 mm.  
Integrated lateral cable cutter.

| Artykuł<br>Code | Sezione<br>Section | Waga<br>Weight |      |
|-----------------|--------------------|----------------|------|
|                 | Ø mm               | g              |      |
| <b>1372</b>     | 4.8 - 7.5          | 55             | 1/12 |

## AUTOMATYCZNE SZCZYPCE DO ŚCIAGANIA IZOLACJI Z KABLI

### AUTOMATIC WIRE STRIPPER PLIERS



Działa poprzez wprowadzenie drutu w odpowiedni przekrój i naciśnięcie dźwigni. Długość ściąganej części jest regulowana za pomocą blaszki końcowej.

*It works by simply inserting the wire in the proper section and pressing the handle. The length of the removable part can be adjusted by means of a slat.*

| Artykuł<br>Code | Typ przewodu<br>Cable type   | Powłoka zewn.<br>External sheathing<br>Ø mm | Przekrój przewodów<br>Conductors section<br>mm <sup>2</sup> | Rodzaj ostrza<br>Type of blade |     |
|-----------------|--|---|---|--------------------------------|-----|
| 544             | Jednożytowy PVC<br>One-pole PVC  |   | 0.5-6   |                                | 1/1 |
| 545             | Giętki w powłoce z PVC na 2-4 przewody.<br>Flexible PVC sheathed cable 2-4 conductors. |   | 0.5-0.75  |                                | 1/1 |
| 546             | Giętki w powłoce z PVC na 2-4 przewody.<br>Flexible PVC sheathed cable 2-4 conductors. | 4-8   | 0.75-1.5  |                                | 1/1 |

## NÓŻ DWUOSTRZOWY

### DOUBLE BLADE CUTTER



Wyposażony w obcinak i ostrze tnące 60 mm. Szybkie przejście z jednego ostrza do drugiego. Mechanizm zabezpieczający podczas otwierania i zamykania ostrzy. Ergonomiczna aluminiowa rękojeść z solidnym chwytem, odpowiednia do ściągania powłok z kabli. Tylny zaczep do przymocowania na pasie i futerał do zawieszenia z kieszenią na ostrza. W komplecie z 5 zamiennymi ostrzami.

*Double blade folding knife with cutter and 60 mm cutting blade. Fast switching from one blade to the other. Safety lock for opening and closing the blades. Ergonomic aluminum handle, with solid grip, suitable for cable stripping. Rear hook for fastening to the belt and hanging case with blade holder pocket. Provided with 5 spare blades.*

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|-------------------------|---------------------|-----|
| 1363            | 110                     | 216                 | 1/1 |
| 1364            |                         | 4                   | 5/5 |
| ostrze   blade  |                         |                     |     |

## OBCINAK

### CUTTER



Z chowanym stalowym ostrzem.

*With retractable steel blade.*

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |       |
|-----------------|-------------------------|---------------------|-------|
| 1360            | 170                     | 80                  | 1/24  |
| 1361            |                         | 6                   | 10/10 |
| ostrze   blade  |                         |                     |       |

## PODRĘCZNA PIŁKA DO METALU POCKET HACKSAW



Z chwytem pistoletowym, wraz z ostrzem do metalu.  
With gun grip, complete with blade for metal.

| Artykuł<br>Code               | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |        |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|--------|
| <b>1341</b>                   | 150                     | 130                 | 1/5    |
| <b>1342</b><br>ostrze   blade |                         | 3                   | 12/144 |

## PIŁKA DO METALU HACKSAW



Z uchwytami wykonanymi ze stopu aluminium.  
Możliwość ustawienia brzeszczotu w 6 różnych pozycjach cięcia.  
W komplecie z brzeszczotem Bimetall BAHCO do stali.

With aluminum alloy handles.  
Adjustable blade with 6 different cutting positions.  
Provided with Bimetall BAHCO blade for steel.

| Artykuł<br>Code               | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |         |
|-------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|
| <b>1345</b>                   | 300                     | 560                 | 1/8     |
| <b>1344</b><br>ostrze   blade |                         | 15                  | 100/100 |

# WKREŹAKI IZOLOWANE

## INSULATED SCREWDRIVERS

**NOWA  
WZMOCNIONA  
STAL**  
NEW STRONGER STEEL

Aby zagwarantować maksymalne bezpieczeństwo, wkręćaki firmy BM dla elektryków przechodzą liczne testy i spełniają wymagania normy EN 60900 dla zastosowań pod napięciem do 1000 V AC. Dzięki zastosowaniu stali chromowo-wanadowej z hartowaniem indukcyjnym i powierzchniowym matowym oksydowaniem, wkręćaki BM zapewniają wysokie osiągi i są długotrwałe. Rękojeść wykonana jest z dwumateriałowego wzmocnionego elastomeru, nie lepkiego i odpornego na korozję.

*To ensure maximum safety, BM screwdrivers for electricians have passed numerous tests and comply with the EN 60900 standard for use with voltage up to 1000 V.*

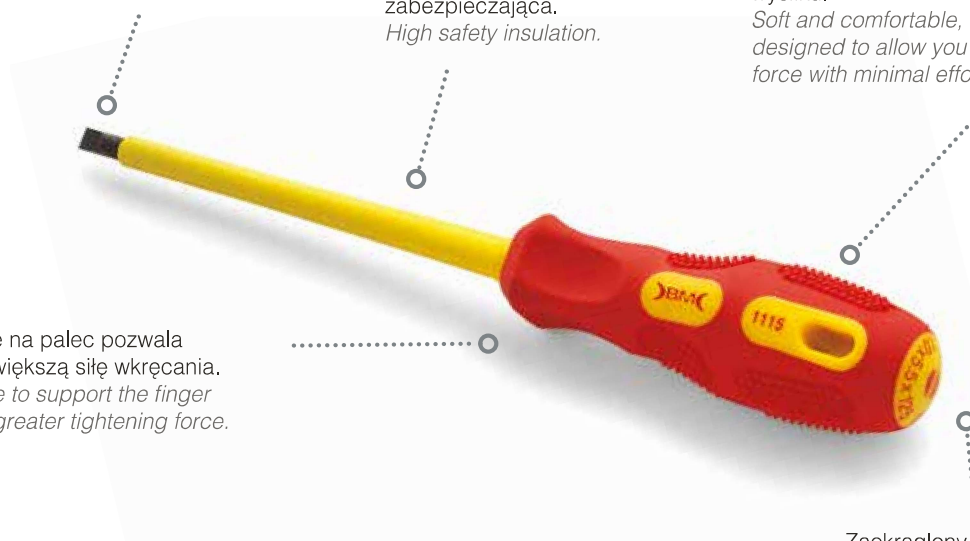
*Thanks to the use of chromium-vanadium steel with induction hardening and opaque surface blueing, BM screwdrivers offer high performance and last for a long time. The handle is made of bi-component reinforced elastomer, a non-sticky and corrosion resistant material.*

Stal chromowo-wanadowa oksydowana.  
*Burnished chrome-vanadium steel.*

Wzmocniona izolacja  
zabezpieczająca.  
*High safety insulation.*

Antypoślizgowa rękojeść, miękka i wygodna, z wyszukаныmi krzywiznami, pozwalającymi wywierać dużą siłę skrętną przy minimalnym wysiłku.  
*Soft and comfortable, non-slip grip, with curves designed to allow you to exert a high torsion force with minimal effort.*

Wgłębienie na palec pozwala wywierać większą siłę wkręcania.  
*The groove to support the finger allows for greater tightening force.*



Zaokrąglony koniec z identyfikacją artykułu.  
*Rounded end with item ID.*



⚡ 1 000 V EN 60900:2004  
(IEC 60900:2004)



Test wysokotemperaturowy, ognioodporność.  
*High temperature test, flame retardant test.*



Test na niską temperaturę.  
*Low temperature test.*



Indywidualne testy pod napięciem.  
*Individual tension tests.*



Próby w wodzie właściwości dielektrycznych na 10000 V.  
*Dielectric water bath test at 10000 V.*



### PŁASKIE SLOTTED



| Artykuł<br>Code |     |     |     |      |
|-----------------|-----|-----|-----|------|
|                 | mm  | mm  | mm  |      |
| <b>1112</b>     | 2,5 | 75  | 145 | 1/12 |
| <b>1113</b>     | 3   | 100 | 170 | 1/12 |
| <b>1114</b>     | 4   | 100 | 200 | 1/12 |
| <b>1115</b>     | 5,5 | 125 | 225 | 1/12 |
| <b>1116</b>     | 6,5 | 150 | 260 | 1/12 |
| <b>1118</b>     | 8   | 175 | 285 | 1/6  |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

### KRZYŻOWE "POZIDRIV" POZIDRIV HEAD



| Artykuł<br>Code |    |     |     |      |
|-----------------|----|-----|-----|------|
|                 | mm | mm  | mm  |      |
| <b>1130</b>     | 0  | 60  | 130 | 1/12 |
| <b>1131</b>     | 1  | 80  | 180 | 1/12 |
| <b>1132</b>     | 2  | 100 | 210 | 1/12 |
| <b>1133</b>     | 3  | 150 | 272 | 1/6  |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

### KRZYŻOWE "PHILLIPS" PHILLIPS HEAD



| Artykuł<br>Code |    |     |     |      |
|-----------------|----|-----|-----|------|
|                 | mm | mm  | mm  |      |
| <b>1120</b>     | 0  | 60  | 130 | 1/12 |
| <b>1121</b>     | 1  | 80  | 180 | 1/12 |
| <b>1122</b>     | 2  | 100 | 210 | 1/12 |
| <b>1123</b>     | 3  | 150 | 272 | 1/6  |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

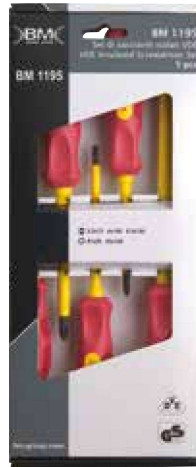
### KLUCZE NASADOWE NUT DRIVERS



| Artykuł<br>Code |    |     |     |      |
|-----------------|----|-----|-----|------|
|                 | mm | mm  | mm  |      |
| <b>1151</b>     | 7  | 125 | 235 | 1/12 |
| <b>1152</b>     | 8  | 125 | 235 | 1/12 |
| <b>1153</b>     | 9  | 125 | 235 | 1/12 |
| <b>1154</b>     | 10 | 125 | 235 | 1/12 |
| <b>1155</b>     | 11 | 125 | 235 | 1/12 |
| <b>1156</b>     | 12 | 125 | 235 | 1/12 |
| <b>1157</b>     | 13 | 125 | 235 | 1/12 |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**ZESTAWY  
SETS**

**5 SZT. (PŁASKIE + KRZYŻOWY PH)  
5 PCS SET (SLOTTED + PH HEAD)**

| Artykuł<br>Code |     |    |     |     |
|-----------------|-----|----|-----|-----|
|                 | mm  | mm | mm  |     |
| 1195            | 2,5 |    | 75  | 1/6 |
|                 | 4   |    | 100 | 1/6 |
|                 | 6,5 |    | 150 | 1/6 |
|                 |     | 1  | 80  | 1/6 |
|                 |     | 2  | 100 | 1/6 |

**7 SZT. (PŁASKIE + KRZYŻOWY PH)  
7 PCS SET (SLOTTED + PH HEAD)**

| Artykuł<br>Code |     |    |     |     |
|-----------------|-----|----|-----|-----|
|                 | mm  | mm | mm  |     |
| 1197            | 2,5 |    | 75  | 1/6 |
|                 | 3   |    | 100 | 1/6 |
|                 | 5,5 |    | 125 | 1/6 |
|                 | 6,5 |    | 150 | 1/6 |
|                 |     | 0  | 60  | 1/6 |
|                 |     | 1  | 80  | 1/6 |
|                 |     | 2  | 100 | 1/6 |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**4 SZT. (KLUCZ NASADOWY)  
4 PCS (NUT DRIVERS)**

| Artykuł<br>Code |    |     |     |
|-----------------|----|-----|-----|
|                 | mm | mm  |     |
| 1194            | 7  | 125 | 1/1 |
|                 | 8  | 125 |     |
|                 | 10 | 125 |     |
|                 | 13 | 125 |     |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)



## WKREŹTAKI WZMOCNIONE REINFORCED SCREWDRIVERS

Metalowy grot z chromowanej stali chromowo-wanadowej, przenosi siłę uderzenia z czaszy kulistej, z którą tworzy jedną część, na końcówkę bez obciążania rękojeści, a dzięki specjalnej konstrukcji absorbuje drgania wytwarzane przez uderzenie, eliminując dyskomfort i zmęczenie dłoni.

Przeciwnskrętne i antypoślizgowe wyżłobienia dla mocnego chwytu na rękojeści. Sześciokątny kształt trzonka pozwala zwiększyć skręcanie przy użyciu kluczy.

Rękojeść wykonana z dwumateriałowego elastomeru o innowacyjnej formie zapewnia miękkki i wygodny chwyt antypoślizgowy.

*Made from a single piece of chrome vanadium chromium-plated steel, the shaft transfers the impact force from the spherical shell to the tip without straining the handle. Plus, thanks to its special design, it absorbs the vibrations produced by the impact, eliminating discomfort and stress on the hand.*





*Anti-torsion and anti-slip ribs for a tight grip of the handle.*

*The hexagonal shape of the shaft allows users to increase the torsion using a wrench.*





*The innovative design of the bi-component elastomer handle ensures a soft and comfortable anti-slip grip.*







**PŁASKIE**  
*SLOTTED*

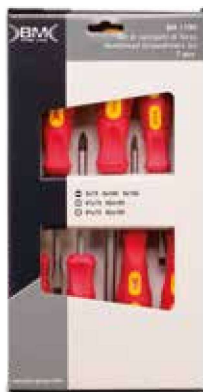

| Artykuł<br>Code |  mm |  mm |  mm |  |
|-----------------|--|--|--|---|
| <b>1161</b>     | 5  | 75   | 175  | 1/12  |
| <b>1162</b>     | 6  | 100  | 210  | 1/12  |
| <b>1163</b>     | 8  | 150  | 272  | 1/6   |






**KRZYŻOWE “POZIDRIV” (PZ)**  
*POZIDRIV HEAD (PZ)*


| Artykuł<br>Code |  mm |  mm |  mm |  |
|-----------------|--|--|--|---|
| <b>1168</b>     | 1  | 75   | 175  | 1/12  |
| <b>1169</b>     | 2  | 100  | 210  | 1/12  |

**KRZYŻOWE “PHILLIPS” (PH)**  
*PHILLIPS HEAD (PH)*


| Artykuł<br>Code |  mm |  mm |  mm |  |
|-----------------|--|--|--|---|
| <b>1166</b>     | 1  | 75   | 175  | 1/12  |
| <b>1167</b>     | 2  | 100  | 210  | 1/12  |

**ZESTAW • 7 SZT. (PŁASKIE + KRZYŻOWY PH + KRZYŻOWY PZ)**  
*SET • 7 PCS (SLOTTED + PH HEAD+ PZ HEAD)*


| Artykuł<br>Code |  mm |  mm |  mm |  mm |  |
|-----------------|--|--|--|--|---|
| <b>1190</b>     | 5  |  |  | 75   | 1/1   |
|                 | 6  |  |  | 100  |   |
|                 | 8  |  |  | 150  |   |
|                 |  | 1  |  | 75   |   |
|                 |  | 2  |  | 100  |   |
|                 |  |  | 1  | 75   |   |
|                 |  |  | 2  | 100  |   |

### ZESTAW Z WKREŃTAKIEM Z GIĘTKIM TRZPIĘNIEM FLEXIBLE DRIVER SET

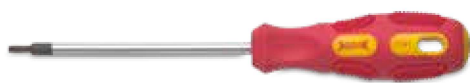


Zestaw 12 sztuk składa się z: giętki wkrętak, uchwyt do bitów 1/4"; bit ostrze: 5 - 6 - 7 mm; bit Phillips: nr 1 - nr 2 - nr 3; bit Pozidriv: nr 1 - nr 2; bit Torx: T15 - T20.

12 pieces set including: flexible driver; 1/4" bit holder; slotted bits: 5 - 6 - 7 mm; Phillips bits: No. 1 - No. 2 - No. 3; Pozidriv bits: No. 1 - No. 2; Torx bits: T15 - T20.

| Artykuł Code |     |     |     |
|--------------|-----|-----|-----|
|              | mm  | mm  |     |
| <b>1191</b>  | 150 | 270 | 1/6 |

### WKREŃTAKI Z KOŃCÓWKĄ TORX TORX SCREWDRIVERS



| Artykuł Code |     |     |     |      |
|--------------|-----|-----|-----|------|
|              | mm  | mm  | mm  |      |
| <b>1181</b>  | T8  | 75  | 145 | 1/12 |
| <b>1182</b>  | T9  | 75  | 145 |      |
| <b>1183</b>  | T10 | 100 | 200 |      |
| <b>1184</b>  | T15 | 100 | 200 |      |
| <b>1185</b>  | T20 | 100 | 200 |      |

### ZESTAW • 5 SZT. (TORX) SET • 5PCS (TORX)

| Artykuł Code |     |     |     |      |
|--------------|-----|-----|-----|------|
|              | mm  | mm  | mm  |      |
| <b>1196</b>  | T8  | 75  | 145 | 1/12 |
|              | T9  | 75  | 145 |      |
|              | T10 | 100 | 200 |      |
|              | T15 | 100 | 200 |      |
|              | T20 | 100 | 200 |      |

### WSKAŹNIK NAPIĘCIA 3X60 VOLTAGE TESTER 3X60



Oporność ochronna umieszczona w żarówce; rękojeść z przezroczystego tworzywa sztucznego.

Protection resistance inserted in the bulb; transparent plastic handle.

| Artykuł Code | Volt    |    |    |     |      |
|--------------|---------|----|----|-----|------|
|              |         | mm | mm | mm  |      |
| <b>1141</b>  | 220-250 | 3  | 60 | 140 | 1/10 |



### WSKAŹNIK NAPIĘCIA 3,5X100 VOLTAGE TESTER 3.5X100



Oporność ochronna umieszczona w żarówce; rękojeść z przezroczystego tworzywa sztucznego.

Protection resistance inserted in the bulb; transparent plastic handle.

| Artykuł Code | Volt    |     |     |     |      |
|--------------|---------|-----|-----|-----|------|
|              |         | mm  | mm  | mm  |      |
| <b>1142</b>  | 220-250 | 3,5 | 100 | 190 | 1/10 |



### WKREŃTAK Z CHWYTIKIEM WKREŃTA RETAINING SCREWDRIVER



| Artykuł Code |     |     |     |      |
|--------------|-----|-----|-----|------|
|              | mm  | mm  | mm  |      |
| <b>1171</b>  | 4,0 | 125 | 220 | 1/12 |

# SZCZYPCE IZOLOWANE

## HIGH INSULATION PLIERS

Szczypce o wzmocnionej izolacji firmy BM są produkowane z niezawodnych materiałów i testowane pojedynczo na 10000 V, zgodnie z normą EN 60900 do użytku pod napięciem do 1000 V AC. Stosowana stal chromowo-wanadowa o wysokiej jakości, z hartowaniem indukcyjnym, gwarantuje, że nasze szczypce osiągają wysoką wydajność i długą żywotność. Projektowane z innowacyjną formą, która zapewnia, że antypoślizgowe rękojeści są wygodne i ergonomiczne. Tworzywa sztuczne rękojeści nie są lepkie, posiadają właściwości antykorozyjne i gwarantują pewny chwyt nawet przy intensywnym użytkowaniu.

*BM's high insulation pliers are manufactured and tested one by one at 10,000 V in conformity to EN 60900 for use with voltage up to 1,000 V approx. The steel used is high quality chromium-vanadium, with induction hardening treatment and opaque surface blueing, thus ensuring that BM's pliers achieve high performance and last for a long time. The pliers have an innovative design, which ensures a comfortable and ergonomic anti-slip grip. The bi-component plastic used for the handles is not sticky, it is corrosion resistant and ensures a firm grip even in heavy duty applications.*



⚡ 1 000 V EN 60900:2004  
(IEC 60900:2004)



Test na niską temperaturę.  
*Low temperature test.*



Test ciśnieniowy.  
*Indentation test.*



Test wytrzymałości mechanicznej rękojeści.  
*Handles mechanical resistance test.*



Test wysokotemperaturowy, ogniodporność.  
*High temperature test, flame retardant test.*



Próby w wodzie właściwości dielektrycznych na 10000 V.  
*Dielectric water bath test to 10000 V.*

**UNIWERSALNE**  
*COMBINATION*



| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|-------------------------|---------------------|-----|
| <b>1211</b>     | 160                     | 230                 | 1/6 |
| <b>1212</b>     | 180                     | 290                 |     |
| <b>1213</b>     | 200                     | 350                 |     |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**PÓŁOKRĄGŁE PROSTE**  
*LONG CHAIN NOSE*



| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|-------------------------|---------------------|-----|
| <b>1232</b>     | 160                     | 150                 | 1/4 |
| <b>1233</b>     | 200                     | 210                 | 1/6 |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE**  
*SIDE CUTTERS*



| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|-------------------------|---------------------|-----|
| <b>1220</b>     | 140                     | 148                 | 1/4 |
| <b>1221</b>     | 160                     | 220                 | 1/6 |
| <b>1222</b>     | 180                     | 300                 |     |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**PÓŁOKRĄGŁE ODCIĘTE (45°)**  
*LONG CHAIN NOSE 45°*



| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|-------------------------|---------------------|-----|
| <b>1243</b>     | 200                     | 210                 | 1/6 |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**PŁASKIE PROSTE**  
*FLAT NOSE*


| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|-------------------|----------------|-----|
|                 | mm                | g              |     |
| <b>1251</b>     | 160               | 170            | 1/6 |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**KLUCZE DO RUR**  
*WATER PUMP*


| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|-------------------|----------------|-----|
|                 | mm                | g              |     |
| <b>1273</b>     | 175               | 220            | 1/6 |
| <b>1274</b>     | 250               | 400            |     |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**SZCZYPCE DO ŚCIAGANIA IZOLACJI**  
*WIRE STRIPPING*


| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|-------------------|----------------|-----|
|                 | mm                | g              |     |
| <b>1261</b>     | 160               | 190            | 1/6 |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

**SZCZYPCE TNĄCE BOCZNE HEAVY DUTY**  
*HEAVY DUTY SIDE CUTTERS*


| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|-------------------|----------------|-----|
|                 | mm                | g              |     |
| <b>1225</b>     | 200               | 334            | 1/4 |



⚡ 1 000 V - EN 60900:2004 (ICE 60900:2004)

## WIERTŁA DO BETONU DIN 8039 DIN 8039 MASONRY DRILL BITS



Wiertła cylindryczne typu krótkiego z twardego metalu 1600 HVA.  
Short series cylindrical drill bits in carbide 1600 HVA.

| Artykuł<br>Code | Ø  |    |     |     |
|-----------------|----|----|-----|-----|
|                 | mm | mm | mm  |     |
| <b>1911</b>     | 4  | 40 | 75  | 1/5 |
| <b>1912</b>     | 5  | 40 | 85  |     |
| <b>1913</b>     | 6  | 55 | 100 |     |
| <b>1914</b>     | 8  | 70 | 120 |     |
| <b>1915</b>     | 10 | 70 | 120 |     |
| <b>1916</b>     | 12 | 90 | 150 |     |

## WIERTŁA UDAROWE SDS-PLUS SDS-PLUS HAMMER DRILL BITS



Złącze SDS-PLUS. Korpus ze stali stopowej 50 ÷ 55 HRC z 4 spiralami dla szybszego posuwu i większej ilości odprowadzanych zanieczyszczeń. Głowica wykonana z węgla spiekanego 1650 HVA lutowanego w temperaturze 1100° C w atmosferze gazu ochronnego.

SDS-PLUS drill bits. 50 ÷ 55 HRC steel body with 4 spirals for faster feed and more debris discharge. 1650 HVA carbide metal head welded at 1100 °C in a protective gas atmosphere.

| Artykuł<br>Code | Ø  |     |     |     |
|-----------------|----|-----|-----|-----|
|                 | mm | mm  | mm  |     |
| <b>1921</b>     | 5  | 50  | 110 | 1/1 |
| <b>1922</b>     | 6  | 50  | 110 | 1/1 |
| <b>1923</b>     | 6  | 100 | 160 | 1/1 |
| <b>1924</b>     | 8  | 50  | 110 | 1/1 |
| <b>1925</b>     | 8  | 100 | 160 | 1/1 |
| <b>1926</b>     |    | 100 | 160 |     |
| <b>19261</b>    | 10 | 400 | 460 | 1/1 |
| <b>19262</b>    |    | 550 | 610 |     |
| <b>1927</b>     |    | 100 | 160 |     |
| <b>19271</b>    | 12 | 400 | 460 | 1/1 |
| <b>19272</b>    |    | 550 | 600 |     |



**ZESTAW WIERTEŁ DO BETONU DIN 8039  
 • 5 SZTUK**
*DIN 8039 MASONRY DRILL BITS SET  
 • 5 PCS*


| Artykuł<br>Code | Ø          | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|------------|----------------|-----|
|                 | mm         | g              |     |
| <b>1919</b>     | 4-5-6-8-10 | 125            | 1/1 |

**ZESTAW WIERTEŁ KRĘTYCH DIN 8039  
 • 19 SZTUK**
*HSS DIN 338 ROLLED TWIST DRILL BITS  
 • 19 PCS*


| Artykuł<br>Code | Ø            | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|--------------|----------------|-----|
|                 | mm           | g              |     |
| <b>1949</b>     | 1 ÷ 10 x 0,5 | 443            | 1/1 |

**ZESTAW WIERTEŁ UDAROWYCH SDS-PLUS  
 • 6 SZTUK**
*SDS-PLUS HAMMER DRILL BITS SET • 6 PCS*


| Artykuł<br>Code | Ø                                    | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|--------------------------------------|----------------|-----|
|                 | mm                                   | g              |     |
| <b>1929</b>     | 5 - 6 x 110<br>6 - 8 - 10 - 12 x 160 | 355            | 1/1 |

**ZESTAW WIERTEŁ HSS-TIN DIN 8039  
 • 19 SZTUK**
*HSS-TIN DIN 338 DRILL BITS • 19 PCS*


| Artykuł<br>Code | Ø            | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|--------------|----------------|-----|
|                 | mm           | g              |     |
| <b>1950</b>     | 1 ÷ 10 x 0,5 | 443            | 1/1 |

**ZESTAW WIERTEŁ DO BETONU DIN 8039 I  
 HSS DIN 338 • 19 SZTUK**
*DIN 8039 AND HSS DIN 338 MASONRY  
 DRILL BITS SET • 19 PCS*


| Artykuł<br>Code | Do metalu HSS<br>Masonry drill bit | Do betonu<br>SDS-PLUS<br>SDS-PLUS hammer<br>drill bit | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|------------------------------------|---|----------------|-----|
|                 | Ø mm                               | Ø mm  | g              |     |
| <b>1939</b>     | 13 pcs<br>1 ÷ 10                   | 6 pcs<br>4 ÷ 10                                       | 325            | 1/1 |



## ZESTAW PIŁ OTWOROWYCH BIMETALOWYCH HSS

### BI-METAL HSS HOLE SAW SET



Piły bimetale HSS o zmiennym uzębieniu i dodatnim kącie natarcia do cięcia dowolnych materiałów, takich jak metal, tworzywo sztuczne, drewno, płyty gipsowo-kartonowe.

Doskonała wydajność i trwałość, czyste cięcie.  
Głębokość wiercenia maks. 30 mm.

W komplecie z uchwytem piły, końcówkami pilotującymi i adapterem do uchwytów pił.

*HSS bi-metal hole saws with variable toothing and positive scab for cutting any material including metal, plastic, wood, and plasterboard.  
Great performance and durability, clean cut.  
Drilling depth max. 30 mm.  
Complete with saw holder, pilot drills and saw adapter.*

| Artykuł<br>Code | Ø<br>mm                                     | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---|---------------------|-----|
| <b>1959</b>     | 19 - 22 - 29 - 35 - 38<br>44 - 51 - 57 - 64 | 1470                | 1/1 |

## UCHWYTY DO PIŁ OTWOROWYCH

### HOLE SAW MANDREL



| Artykuł<br>Code | Ø<br>mm     | Średnica trzpienia<br>Shank diameter<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|-------------|--|---------------------|-----|
| <b>1972</b>     | 14 ÷ 30     | 8,5  | 86                  | 1/1 |
| <b>1973</b>     | 32 ÷<br>152 | 8,5  | 193                 | 1/1 |

## WIERTŁO PROWADZĄCE DO UCHWYTU

### MANDREL PILOT BIT



| Artykuł<br>Code | Ø<br>mm | <br>mm | <br>mm |     |
|-----------------|---------|--------|--------|-----|
| <b>1974</b>     | 6,35    | 40     | 80     | 1/1 |

## PIŁY OTWOROWE BIMETALOWE HSS

### HSS BI-METAL HOLE SAWS



| Artykuł<br>Code | Ø<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---------|---------------------|-----|
| <b>1960</b>     | 19      | 26                  | 1/1 |
| <b>1961</b>     | 22      | 35                  | 1/1 |
| <b>1962</b>     | 29      | 60                  | 1/1 |
| <b>1963</b>     | 35      | 77                  | 1/1 |
| <b>1964</b>     | 38      | 89                  | 1/1 |
| <b>1965</b>     | 44      | 92                  | 1/1 |
| <b>1966</b>     | 51      | 118                 | 1/1 |
| <b>1967</b>     | 57      | 143                 | 1/1 |
| <b>1968</b>     | 60      | 159                 | 1/1 |
| <b>1969</b>     | 64      | 177                 | 1/1 |
| <b>1970</b>     | 68      | 193                 | 1/1 |
| <b>1971</b>     | 76      | 237                 | 1/1 |

## OTWORNICA CYRKŁOWA REGULOWANA Z PRZEJRZYSTĄ PRZECIWPYŁOWĄ OSŁONĄ ADJUSTABLE CIRCULAR CUTTER WITH TRANSPARENT DUST PROTECTION

Może być stosowana na wszystkich typach wiertarek wyposażonych w regulator momentu obrotowego. Wygodna regulacja krawędzi tnących w milimetrach. Wyposażona w osłonę przeciwpyłową. Nadaje się do: płyt gipsowo-kartonowych, płyt włóknisto-cementowych, drewna, sklejki fornirowanej, stiuku i materiałów akrylowych, szkła syntetycznego. Dostarczana w solidnej walizeczce.

*Cutter suitable for all types of drills with torque regulator. Easy fine adjustment of the cutting edges. Provided with dust cover. Suitable for: plasterboard, fiber cement, wood, plywood veneer, stucco and acrylic materials, synthetic glass. Supplied with a robust case.*

| Artykuł<br>Code | Ø<br>mm | Głębokości cięcia<br>Cutting depth<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---------|--|---------------------|-----|
| <b>1975</b>     | 40-125  | 30                                       | 1980                | 1/1 |
| <b>1976</b>     | 40-205  | 30                                       | 2470                | 1/1 |



### WIERTŁO STOŻKOWE BEZSTOPNIOWE HSS HSS CONE DRILL BIT



Do wiercenia blach, rur, profili metalowych lub plastikowych o grubości do 5 mm. Połączenie antypoślizgowe. Średnica uchwyty 10 mm.

For drilling metal sheets, pipes, metal or plastic rails up to 5 mm thick. Anti-slip joint. Coupling diameter 10 mm.

| Artykuł Code | Ø      | Waga Weight |     |
|--------------|--------|-------------|-----|
|              | mm     | g           |     |
| <b>1941</b>  | 3 ÷ 31 | 170         | 1/1 |

### WIERTŁO STOŻKOWE STOPNIOWE HSS HSS STEP DRILL BIT



Do cylindrycznych i precyzyjnych otworów w blachach, rurach, profilach metalowych lub plastikowych o grubości do 5 mm. Połączenie antypoślizgowe. Średnica uchwyty 10 mm.

Nadaje się do otworów przelotowych gwintów od PG 7 do PG 29.

For drilling cylindrical and precise holes in metal sheets, pipes, metal or plastic rails up to 5 mm thick. Anti-slip joint. Coupling diameter 10 mm. Suitable for thread-through holes from PG 7 to PG 29.

| Artykuł Code | Ø                             | Waga Weight |     |
|--------------|-------------------------------|-------------|-----|
|              | mm                            | g           |     |
| <b>1942</b>  | 13-16-19-21-23-26-29-32-35-38 | 160         | 1/1 |

### WIERTŁO STOŻKOWE STOPNIOWE HSS HSS STEP DRILL BIT



Do cylindrycznych i precyzyjnych otworów w blachach, rurach, profilach metalowych lub plastikowych o grubości do 5 mm. Połączenie antypoślizgowe. Średnica uchwyty 10 mm.

For drilling cylindrical and precise holes in metal sheets, pipes, metal or plastic rails up to 5 mm thick. Anti-slip joint. Coupling diameter 10 mm.

| Artykuł Code | Ø                                      | Waga Weight |     |
|--------------|--|-------------|-----|
|              | mm                                     | g           |     |
| <b>1944</b>  | 4-6-8-10-12-14-16-18-20-22-24-26-28-30 | 140         | 1/1 |

### WIERTŁO STOŻKOWE STOPNIOWE HSS DO GWINTÓW METRYCZNYCH HSS STEP DRILL BIT FOR METRIC THREADS



Specjalne do otworów rdzeniowych i przelotowych gwintów od M12x1,5 do M40x1,5. Średnica uchwyty 12 mm.

Specifically designed for drilling nut and through holes with threads from M12x1.5 to M40x1.5. Coupling diameter 12 mm.

| Artykuł Code | Ø   | Waga Weight |     |
|--------------|---|-------------|-----|
|              | mm  | g           |     |
| <b>1943</b>  | 6-10,5-12,5-14,5-16,5-18,5-20,5-23,5-25,5-30,5-32,5-38,5-40,5 | 230         | 1/1 |

### POKRĘTŁO DO GWINTOWNIKÓW KRÓTKIE Z MECHANIZMEM ZAPADKOWYM POZIOMYM RATCHET TAP WRENCH



Z chromowanej stali.

Chrome steel.

| Artykuł Code | Per maschi For taps | Waga Weight |     |
|--------------|---------------------|-------------|-----|
|              | mm                  | g           |     |
| <b>1930</b>  | M3 ÷ M10            | 155         | 1/1 |

### GWINTOWNIKI HSS-G DIN 371/B DRILL TAPS HSS-G DIN 371/B



Gwinty metryczne ISO 2/6H o dużym skoku. Wzmocniony trzpień.

Metric thread ISO 2/6H, coarse pitch. Reinforced shank.

| Artykuł Code | Fileto Thread | Waga Weight |     |
|--------------|---------------|-------------|-----|
|              | mm            | g           |     |
| <b>1934</b>  | M 4           | 5,9         | 1/5 |
| <b>1935</b>  | M 5           | 10,6        | 1/5 |
| <b>1936</b>  | M 6           | 13,5        | 1/5 |
| <b>1938</b>  | M 8           | 26,6        | 1/5 |

# KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z MECHANIZMEM ZAPADKOWYM, Z PRZEGUBEM

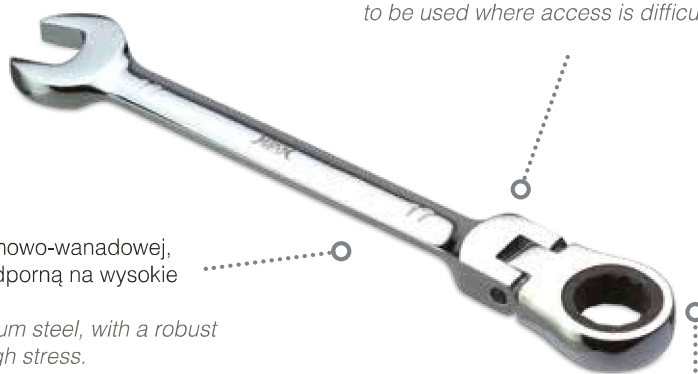
## COMBINED RATCHET WRENCHES WITH SWIVEL POLYGON HEAD

Klucze płasko-oczkowe z mechanizmem zapadkowym marki BM są produkowane i testowane pojedynczo, aby zapewnić maksymalną sprawność i trwałość.

*BM combination ratcheting wrenches with flexible head are built and tested one by one to guarantee maximum efficiency and duration.*

Przegub, który działa od 0° do 180°, umożliwia pracę w warunkach trudnego dostępu.

*The hinge working from 0° to 180° enables the wrench to be used where access is difficult.*



Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, z głowicą na przegub odporną na wysokie naprężenia.

*Made of chrome vanadium steel, with a robust flex-head resistant to high stress.*

72-zębony mechanizm zapadkowy wymaga kąta pracy jedynie 5°.

*The 72 teeth ratchet requires a working angle of only 5°.*

### KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE Z MECHANIZMEM ZAPADKOWYM, Z PRZEGUBEM

#### COMBINED RATCHET WRENCHES WITH SWIVEL POLYGON HEAD



Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, błyszczący chrom, lustrzane wykończenie. Mechanizm zapadkowy, precyzyjne uzębienie z 72 zębami. Obrotowa na 180° głowica przegubowa do stosowania w ograniczonych przestrzeniach.

*Chrome-vanadium steel, glossy chrome finish, mirror finishing. Ratchet mechanism, precision toothing with 72 teeth. 180° swivel head for narrow spaces.*

| Artykuł Code | Ø  | Długość Length | Moment obrotowy Torque | Waga Weight |     |
|--------------|----|----------------|------------------------|-------------|-----|
|              | mm | mm             | Nm                     | g           |     |
| <b>16608</b> | 8  | 142            | 36                     | 55          | 1/5 |
| <b>16610</b> | 10 | 162            | 85                     | 67          | 1/5 |
| <b>16613</b> | 13 | 183            | 138                    | 113         | 1/5 |
| <b>16617</b> | 17 | 217            | 230                    | 200         | 1/5 |

### ZESTAW 4 SZTUKI

#### 4 PCS SET



Wykonane ze stali chromowo-wanadowej, błyszczący chrom, lustrzane wykończenie. Mechanizm zapadkowy, precyzyjne uzębienie z 72 zębami. Obrotowa na 180° głowica przegubowa do stosowania w ograniczonych przestrzeniach. Zestaw 4 sztuki: 8-10-13-17 mm.

*Chrome-vanadium steel, glossy chrome finish, mirror finishing. Ratchet mechanism, precision toothing with 72 teeth. 180° swivel head for narrow spaces. 4-piece set: 8-10-13-17 mm.*

| Artykuł Code | Waga Weight |     |
|--------------|-------------|-----|
|              | g           |     |
| <b>16698</b> | 500         | 1/5 |

### KLUCZE PŁASKIE DWUSTRONNE DIN 3110 DOUBLE ENDED WRENCHES DIN 3110



Ze stali chromowo-wanadowej, chromowane.  
Chrome vanadium steel, chrome plated.

| Artykuł<br>Code | Ø<br>mm | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |      |
|-----------------|---------|-------------------------|---------------------|------|
| 16301           | 6 x 7   | 122                     | 23                  | 1/10 |
| 16302           | 8 x 9   | 140                     | 39                  | 1/10 |
| 16303           | 10 x 11 | 156                     | 59                  | 1/10 |
| 16304           | 12 x 13 | 172                     | 81                  | 1/10 |
| 16305           | 14 x 15 | 188                     | 101                 | 1/10 |
| 16306           | 16 x 17 | 203                     | 125                 | 1/5  |
| 16307           | 18 x 19 | 220                     | 187                 | 1/5  |
| 16308           | 20 x 22 | 233                     | 217                 | 1/5  |

### KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE DIN 3113 COMBINATION WRENCHES DIN 3113



Ze stali chromowo-wanadowej, chromowane.  
Chrome vanadium steel, chrome plated.

| Artykuł<br>Code | Ø<br>mm | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |      |
|-----------------|---------|-------------------------|---------------------|------|
| 16506           | 6       | 100                     | 15                  | 1/10 |
| 16507           | 7       | 110                     | 19                  | 1/10 |
| 16508           | 8       | 120                     | 29                  | 1/10 |
| 16509           | 9       | 130                     | 34                  | 1/10 |
| 16510           | 10      | 140                     | 37                  | 1/10 |
| 16511           | 11      | 150                     | 49                  | 1/10 |
| 16512           | 12      | 160                     | 55                  | 1/10 |
| 16513           | 13      | 170                     | 67                  | 1/10 |
| 16514           | 14      | 180                     | 86                  | 1/10 |
| 16517           | 17      | 210                     | 119                 | 1/10 |
| 16519           | 19      | 230                     | 167                 | 1/10 |
| 16522           | 22      | 260                     | 235                 | 1/10 |

### KLUCZE PŁASKIE DWUSTRONNE DIN 3117 • ZESTAW 8 SZTUK DOUBLE ENDED WRENCH DIN 3110 • 8 PCS SET



Ze stali chromowo-wanadowej, chromowane. Zestaw 8 sztuk wym.: 6x7 – 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19 – 20x22 mm.  
Chrome vanadium steel, chrome plated. 8-piece set, sizes: 6x7 – 8x9 – 10x11 – 12x13 – 14x15 – 16x17 – 18x19 – 20x22 mm.

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---------------------|-----|
| 1630            | 890                 | 1/1 |

### KLUCZE PŁASKO-OCZKOWE DIN 3124 • ZESTAW 12 SZTUK COMBINATION WRENCH DIN 3113 • 12 PCS SET



Ze stali chromowo-wanadowej, chromowane. Zestaw 12 sztuk wym.: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm.  
Chrome vanadium steel, chrome plated. 12-piece set, sizes: 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 mm.

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---------------------|-----|
| 1650            | 1020                | 1/1 |

## KLUCZ TRZPIENIOWY KĄTOWY SZĘŚCIOKĄTNY DIN 911 ALLEN WRENCH DIN 911



Ze stali chromowo-wanadowej, ocynkowane.  
Chrome vanadium steel, zinc plated.

| Artykuł<br>Code | Ø<br>mm | Długość<br>Length<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |      |
|-----------------|---------|-------------------------|---------------------|------|
| 16201           | 1,5     | 45 x 14                 | 1                   | 1/10 |
| 16202           | 2       | 50 x 16                 | 2                   | 1/10 |
| 16203           | 2,5     | 56 x 18                 | 3                   | 1/10 |
| 16204           | 3       | 63 x 20                 | 5                   | 1/10 |
| 16205           | 4       | 71 x 25                 | 10                  | 1/10 |
| 16206           | 5       | 80 x 28                 | 18                  | 1/10 |
| 16207           | 6       | 90 x 32                 | 30                  | 1/10 |
| 16208           | 8       | 100 x 36                | 60                  | 1/10 |
| 16209           | 10      | 112 x 40                | 103                 | 1/10 |

## KLUCZE TRZPIENIOWE KĄTOWE SZĘŚCIOKĄTNE DIN 911 • ZESTAW 9 SZTUK ALLEN WRENCHES DIN 911 • 9 PCS SET



Ze stali chromowo-wanadowej, ocynkowane.  
Zestaw 9 sztuk wym.: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm.  
Chrome vanadium steel, zinc plated. 9-piece set, sizes:  
1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm.

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight<br>g |      |
|-----------------|---------------------|------|
| 1620            | 230                 | 1/10 |

## KLUCZE TRZPIENIOWE KĄTOWE SZĘŚCIOKĄTNE Z KOŃCÓWKĄ KULISTĄ • ZESTAW 9 SZTUK SPHERICAL HEAD ALLEN WRENCHES • 9 PCS SET



Ze stali chromowo-wanadowej, chromowane.  
Zestaw 9 sztuk wym.: 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 mm  
Chrome vanadium steel, chrome-plated.  
9-piece set, sizes: 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 mm.

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---------------------|-----|
| 1621            | 435                 | 1/1 |

## KLUCZE PŁASKIE NASTAWNE ADJUSTABLE WRENCH



Z kutej stali chromowo-wanadowej, chromowane.  
Ergonomiczny uchwyt z powłoką antypoślizgową.  
Skala nastawna w milimetrach.  
Drop forged, chrome-plated chrome vanadium steel.  
Ergonomic handle with anti-slip surface.  
Metric measuring scale.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>mm | Apertura<br>Opening<br>mm | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|-------------------------|---------------------------|---------------------|-----|
| 1610            | 200                     | 24                        | 330                 | 1/1 |

## UNIWERSALNY KLUCZ DO SZAF ROZDZIELCZYCH UNIVERSAL SWITCH CABINET WRENCH



Czworokąt wewnętrzny: 5-6-7÷8 mm. Trójkąt wewnętrzny: 7÷8 mm.  
Podwójne nacięcie: 3÷5 mm. Adapter 1/4". Wkrętak do bitów.  
Square shapes: 5-6-7÷8 mm. Triangular shape: 7÷8 mm.  
Double notch: 3÷5 mm.  
Adapter 1/4". Screwdriver bit.

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---------------------|-----|
| 1625            | 60                  | 1/5 |

### ZESTAW NASADEK 1/4" • 47 SZTUK 1/4" SOCKET WRENCH SET • 47 PCS



Ze stali chromowo-wanadowej. Zestaw składa się z 47 sztuk w plastikowym pudełku:

- nasadka sześciokątna: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14;
- nasadka-bit szczelinowa: 4 - 5,5 - 6,5
- nasadka-bit Phillips: Nr 1 - Nr 2 - Nr 3
- nasadka-bit Pozidriv: Nr 1 - Nr 2 - Nr 3
- nasadka-bit trzpieniowa sześciokątna: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
- nasadka-bit Torx: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- przedłużenia sześciokątnych nasadek: 8 - 10 - 11 - 13
- klucze trzpieniowe sześciokątne 1,5 - 2 - 2,5
- przegub 40 mm
- przedłużacz 50 mm - 100 mm
- pokrętko z przesuwającym zabierakiem 115 mm
- uchwyt do bitów z rękojeścią 145 mm
- dwukierunkowy mechanizm zapadkowy 140 mm

47-piece chrome vanadium steel set in a plastic case:

- hexagonal sockets: 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14
- slotted bit-sockets: 4 - 5,5 - 6,5
- Phillips bit-sockets: No. 1 - No. 2 - No. 3
- Pozidriv bit-sockets: No. 1 - No. 2 - No. 3
- hexagonal bit-sockets: 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8
- Torx bit-sockets: T10 - T15 - T20 - T25 - T30 - T40
- hexagonal sockets extension: 8 - 10 - 11 - 13
- allen wrenches 1,5 - 2 - 2,5
- universal joint 40 mm
- extension bar 50 mm - 100 mm
- sliding T-handle 115 mm
- spinner handle 145 mm
- reversible ratchet handle 140 mm

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|----------------|-----|
|                 | g              |     |
| <b>1640</b>     | 1520           | 1/1 |

### UCHWYT DO BITÓW MAGNETYCZNY 1/4" MAGNETIC BIT-HOLDER 1/4"



Ze stali chromowo-wanadowej.

Chrome vanadium steel.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length |      |
|-----------------|-------------------|------|
|                 | mm                |      |
| <b>11401</b>    | 60                | 1/10 |

### BIT 1/4" KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA PROFIL "PHILLIPS" 1/4" BITS FOR PHILLIPS SCREWS



Ze stali chromowo-wanadowej.

Chrome vanadium steel.

| Artykuł<br>Code |    | Długość<br>Length |      |
|-----------------|----|-------------------|------|
|                 | mm | mm                |      |
| <b>11402</b>    | 1  | 100               | 1/10 |
| <b>11403</b>    | 1  | 150               | 1/10 |
| <b>11404</b>    | 2  | 100               | 1/10 |
| <b>11405</b>    | 2  | 150               | 1/10 |

### BIT 1/4" KOŃCÓWKA WKRĘTAKOWA PROFIL "POZIDRIV" 1/4" BITS FOR POZIDRIV SCREWS



Ze stali chromowo-wanadowej.

Chrome vanadium steel.

| Artykuł<br>Code |    | Długość<br>Length |      |
|-----------------|----|-------------------|------|
|                 | mm | mm                |      |
| <b>11406</b>    | 1  | 100               | 1/10 |
| <b>11407</b>    | 1  | 150               | 1/10 |
| <b>11408</b>    | 2  | 100               | 1/10 |
| <b>11409</b>    | 2  | 150               | 1/10 |

### ZESTAW BITÓW 1/4" • 7 SZTUK 1/4" BIT SET • 7 PCS



Uchwyt do wkrętaka magnetycznego 1/4"

bit płaski: 5,5 x 0,8 - 7 x 1,2; bit Phillips: Nr 1 - Nr 2; bit Pozidriv: Nr 1 - Nr 2

1/4" magnetic screwdriver holder

slotted bits: 5,5 x 0,8 - 7 x 1,2; Phillips bits: No. 1 - No. 2; Pozidriv bits: No. 1 - No. 2

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight |      |
|-----------------|----------------|------|
|                 | g              |      |
| <b>1140</b>     | 95             | 1/10 |



## MŁOTKI WARSZTATOWE HAMMERS



Z hartowanej i malowanej piecowo stali C45. Jesionowy wyprofilowany trzonek, nylonowa opaska ochronna, blokowanie za pomocą stalowego klina.

*Hardened and varnished C 45 steel. Shaped ash wood handle, nylon protection collar, steel wedge lock.*

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight |      |
|-----------------|----------------|------|
|                 | g              |      |
| <b>1715</b>     | 200            | 1/12 |
| <b>1716</b>     | 300            | 1/12 |



## MŁOT SLEDGE HAMMER



Z hartowanej i malowanej piecowo stali C45. Jesionowy wyprofilowany trzonek, nylonowa opaska ochronna, blokowanie za pomocą stalowego klina.

*Hardened and varnished C 45 steel. Shaped ash wood handle, nylon protection collar, steel wedge lock.*

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight |      |
|-----------------|----------------|------|
|                 | g              |      |
| <b>1720</b>     | 800            | 1/18 |
| <b>1721</b>     | 1.000          | 1/18 |



## MŁOTEK TRÓJMATERIAŁOWY THREE-COMPONENT HAMMER



Z hartowanej i malowanej piecowo stali C45. Opatentowany nylonowy trzonek, antypoślizgowa gumowa rękojeść, rdzeń ze stopu aluminium, antywibracyjny.

*Hardened and varnished C 45 steel. Patented nylon handle, anti-slip rubber grip, aluminum alloy core, anti-vibration.*

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|----------------|-----|
|                 | g              |     |
| <b>1710</b>     | 300            | 1/6 |



## MŁOTEK GUMOWY RUBBER HAMMER



Powłoka gumowa, rdzeń metalowy.

*Rubber-covered hammer with metallic core.*

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|----------------|-----|
|                 | g              |     |
| <b>1740</b>     | 700            | 1/6 |



**UCHWYT PODCIŚNIENIOWY POJEDYNCZY**  
**SUCTION LIFTER • 1 CUP**



Uniwersalne narzędzie do podnoszenia i przemieszczania różnych ciężarów. Nadaje się do wszystkich płaskich powierzchni, nieprzepuszczalnych dla gazów, ale również lekko zakrzywionych lub strukturalnych.

Tarcza ssąca 120 mm. Solidna konstrukcja aluminiowa. Rękojeść i dźwignie z tworzywa sztucznego.

*Universal suction lifter for different loads. Suitable for all kind of surfaces: flat, gas-proof, slightly curved or structural. Suction pad 120 mm. Sturdy aluminium structure. Handle and levers in synthetic material.*

| Artykuł<br>Code | Maks.<br>nośność<br>Maximum load | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|----------------------------------|----------------|-----|
|                 |                                  | g              |     |
| <b>1760</b>     | 30 kg - vert.                    | 425            | 1/1 |
| <b>1761</b>     | tarcza / cup                     |                | 1/1 |



**UCHWYT PODCIŚNIENIOWY PODWÓJNY**  
**SUCTION LIFTER • 2 CUPS**



Uniwersalne narzędzie do podnoszenia i przemieszczania różnych ciężarów. Nadaje się do wszystkich płaskich powierzchni, nieprzepuszczalnych dla gazów, ale również lekko zakrzywionych lub strukturalnych.

Tarcza ssąca 120 mm. Solidna konstrukcja aluminiowa. Rękojeść i dźwignie z tworzywa sztucznego.

*Universal suction lifter for different loads. Suitable for all kind of surfaces: flat, gas-proof, slightly curved or structural. Suction pad 120 mm. Sturdy aluminium structure. Handle and levers in synthetic material.*

| Artykuł<br>Code | Maks.<br>nośność<br>Maximum load | Waga<br>Weight |     |
|-----------------|----------------------------------|----------------|-----|
|                 |                                  | g              |     |
| <b>1770</b>     | 60 kg - parall.                  | 860            | 1/1 |
| <b>1771</b>     | tarcza / cup                     |                | 1/1 |



## PRZYMIAR SKŁADANY

### WOOD MEASURING RULER



Z drewna, ze sprężyną, podziałka milimetrowa po obu stronach.  
 Wood, with spring, millimetric graduation on both sides.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>m |      |
|-----------------|------------------------|------|
| 1410            | 2                      | 1/12 |

## PRZYMIAR ZWIJANY

### MEASURING TAPE



Dwumateriałowa, odporna na uderzenia obudowa ABS + guma.  
 Hartowana i lakierowana taśma stalowa, podwójny ogranicznik, amortyzator końcowy, podkładka mobilna do wewnątrz i na zewnątrz, wzmocniona duraluminium.

Body in bi-component material ABS and rubber.  
 Tape in hardened and painted steel, double-stop device, stop damper.  
 Movable butt for inner and outer measuring, reinforced with duralumin.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>m | Wysokość<br>Height<br>mm |      |
|-----------------|------------------------|--------------------------|------|
| 1423            | 3                      | 16                       | 1/12 |
| 1424            | 5                      | 19                       | 1/12 |

## TAŚMA MIERNICZA

### REWINDING MEASURING TAPE



Gumowana, odporna na uderzenia obudowa z ABS, korbka składana, taśma z włókna szklanego. Podziałki w centymetrach i metrach po obu stronach.

Shockproof rubber coated plastic, (ABS) case. Folding tape winding crank. Fiberglass tape. Centimetres and metres marks on both sides.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length<br>m | Wysokość<br>Height<br>mm |     |
|-----------------|------------------------|--------------------------|-----|
| 1421            | 20                     | 14                       | 1/1 |

## ZNAKOWNICA TRASERSKA ZWIJANA

### CHALK REEL



Korpus z aluminium, 15-metrowy bawełniany sznur; korba do przewijania i blokowania sznurka.

Aluminium body, 15 metres long cotton twine, handle for rewinding and locking the cord.

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---------------------|-----|
| 1430            | 280                 | 1/6 |

## PROSZEK TRASERSKI DO ZNAKOWNICY

### CHALK FOR CHALK REEL

| Artykuł<br>Code | Kolor proszku<br>Chalk colour | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|-------------------------------|---------------------|-----|
| 1431            | ■ Niebieski   Blue            | 250                 | 1/6 |
| 1432            | ■ Czerwony   Red              | 250                 | 1/6 |

**POZIOMICA MINI**  
MINI SPIRIT LEVEL



W lakierowanym profilu aluminiowym z jedną ampułką.  
Dokładność 1 mm na 1 m.

Made with painted structural aluminum, one vial.  
Accuracy: 1 mm per 1 m.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length |      |
|-----------------|-------------------|------|
| 1551            | 150<br>mm         | 1/30 |

**POZIOMICA Z MAGNETYCZNĄ PODSTAWĄ**  
SPIRIT LEVEL WITH MAGNETIC BASE



W lakierowanym profilu aluminiowym z dwoma ampułkami.  
Dokładność 0,5 mm na 1 m.

Made with painted structural aluminum, two vials.  
Accuracy: 0.5 mm per 1 m.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length |      |
|-----------------|-------------------|------|
| 1553            | 220<br>mm         | 1/20 |

**POZIOMICA**  
POCKET SPIRIT LEVEL



W lakierowanym profilu aluminiowym z dwoma ampułkami.  
Dokładność 0,5 mm na 1 m.

Made with painted structural aluminium, two vials.  
Accuracy: 0.5 mm per 1 m.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length |      |
|-----------------|-------------------|------|
| 1552            | 220<br>mm         | 1/20 |

**POZIOMICA MAXI**  
MAXI SPIRIT LEVEL



W lakierowanym profilu aluminiowym, trzy ampułki z możliwością regulacji tej centralnej.

Dokładność 0,5 mm na 1 m.

Made with painted structural aluminium, three vials with the possibility of adjusting the central one.

Accuracy: 0.5 mm per 1 m.

| Artykuł<br>Code | Długość<br>Length |      |
|-----------------|-------------------|------|
| 1554            | 400<br>mm         | 1/10 |
| 1555            | 600<br>mm         | 1/10 |

## WSKAŹNIK NAPIĘCIA VOLTAGE TESTER



Zatwierdzony zgodnie z normą IEC/EN 61243-3. Stopień ochrony IP 65.  
Alarm bezpieczeństwa. Akustyczny wykrywacz ciągłości i LED.  
Kategoria pomiaru: cat V 600 v - cat 3 1000 v.

*Approved according to IEC/EN 61243-3 standard.  
Protection class IP 65.  
Security alarm.  
Acoustic and LED continuity detector.  
Measuring category: cat V 600 V - cat 3 1000 V.*

| Artykuł<br>Code | Volt<br>Volt<br>V |     |
|-----------------|-------------------|-----|
| 1143            | 12-1000           | 1/1 |


**IP65**

## DETEKTOR CIĄGŁOŚCI I FAZY CONTINUITY AND LINE TESTER



Zatwierdzony zgodnie z normą IEC/EN 61010-1. Do testów niskiej rezystancji.

Sygnalizacja akustyczna i wizualna.  
Może być używany jako latarka.  
Baterie nie załączone.

*Approved according to IEC/EN 61010-1 standard.  
For low resistance testing.  
With acoustic and visual alarms.  
It can be used as a torch.  
Battery not included.*

| Artykuł<br>Code | Range<br>Range        |     |
|-----------------|-----------------------|-----|
| 1144            | 100 Ω - 1 KΩ - 10 K Ω | 1/1 |



## DETEKTOR WIELOFUNKCYJNY MULTI-DETECTOR



Proste urządzenie o trzech funkcjach.  
Wykrywa drewno, metal i aktywne kable elektryczne ukryte w ścianach za pomocą akustycznego i świetlnego sygnału.  
Kontrolowany przez procesor.  
Głębokość wykrywania zależy od rodzaju powierzchni, maks. do 50 mm przy płycie gipsowo-kartonowej.

*Simple three-function tool.  
It detects wood, metal and active electric cables hidden in walls with an acoustics and luminous signal.  
It is controlled by a processor.  
The depth it can reach depends on the type of surface up to a maximum of 50 mm with plasterboard.*

| Artykuł<br>Code | Waga<br>Weight<br>g |     |
|-----------------|---------------------|-----|
| 1560            | 200                 | 1/1 |

## TORBY NA NARZĘDZIA TOOL CASES



### SASZETKA POUCH



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description   |
|-----------------|---|
| <b>18030</b>    | Saszetka pusta. Wykonana ze wzmocnionej nylonowej cordury.<br><i>Empty reinforced nylon pouch.</i>  |
| <b>18030M1</b>  | Saszetka BM 18030 wraz z 5 narzędziami:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- wkrętak izol. VDE PH 1x8</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 3x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 4x100</li> <li>- nożyce do cięcia kabli-ściągnięcia izolacji+futerat</li> <li>- szczypce uniwersalne 180 izol. VDE</li> </ul> <i>BM 18030 pouch complete with 5 tools:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDE insulated Phillips screwdriver 1x8</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 3x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 4x100</li> <li>- cutter/stripper scissor + case</li> <li>- VDE insulated combination pliers 180.</li> </ul> |



## PLECAK Z TKANINY, NA KÓŁKACH SOFT BACKPACK/TROLLEY



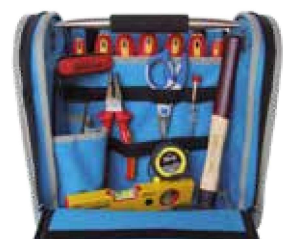
| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description   |
|-----------------|---|
| <b>1815</b>     | <p>Plecak z tkaniny, na kółkach. Tkanina o dużej wytrzymałości. Uchwyt boczny. Podwójna kieszeń i odbłaskowa opaska z przodu. Przegroda wewnętrzna z kieszenią z siatką i dwoma wyjmowanymi panelami narzędziowymi, które mogą być używane oddzielnie. Wymiary: 360x250x540 mm.</p> <p><i>Canvas trolley backpack in high resistance fabric. Side handle. Double pocket and reflective band on the front. Internal compartment with mesh pocket and two removable tool panels that can be used separately.</i></p> <p><i>Dimensions: 360x250x540 mm.</i></p>  |
| <b>1815A1</b>   | <p>Plecak BM 1815 wraz z 14 narzędziami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 3x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 4x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 5,5x125</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 6,5x150</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 0</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 1</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 2</li> <li>- wskaźnik napięcia 250 V płaski 3x60</li> <li>- szczypce uniwersalne 180 izol. VDE</li> <li>- nożyce do cięcia kabli-ściągania izolacji+futerat</li> <li>- piłka</li> <li>- przymiar zwijany 3 m, L=16 mm dwumat.</li> <li>- poziomica 220 mm</li> <li>- młotek 300 gr</li> </ul> <p><i>BM 1815 backpack complete with 14 tools:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 3x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 4x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 5.5x125</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 6.5x150</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 0 head</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 1 head</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 2 head</li> <li>- Voltage tester 3x60 250 V</li> <li>- VDE insulated combination pliers 180</li> <li>- cutter/stripper scissors + case</li> <li>- pocket saw</li> <li>- measuring tape: 3 m - W=16 mm bi-component</li> <li>- pocket spirit level 220 mm</li> <li>- hammer 300 gr</li> </ul> |



## MIĘKKA TORBA Z TKANINY CANVAS SOFT BAG



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description   |
|-----------------|---|
| <b>1814</b>     | <p>Miękka torba z tkaniny. Tkanina o dużej wytrzymałości. Dwie oddzielne komory wewnętrzne z kieszeniami i elastycznymi uchwytami na narzędzia. Całkowicie otwierana. Odpinany pasek na ramię. Rurowy aluminiowy uchwyt z wysuwaną pokrywą. Sztywna podstawa z gumowymi nóżkami. Wymiary: 370x270x360 mm.</p> <p><i>Soft canvas bag in high resistance fabric. Two separate internal compartments with pockets and elastic tool holders. It can be fully opened. Removable shoulder strap. Tubular aluminium handle with optional cover. Rigid base with rubber feet.</i></p> <p><i>Dimensions: 370x270x360 mm.</i></p>   |
| <b>1814A1</b>   | <p>Miękka torba z tkaniny BM 1815 wraz z 14 narzędziami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 3x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 4x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 5,5x125</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 6,5x150</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 0</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 1</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 2</li> <li>- wskaźnik napięcia 250 V płaski 3x60</li> <li>- szczypce uniwersalne 180 izol. VDE</li> <li>- nożyce do cięcia kabli-ściągania izolacji+futerat</li> <li>- piłka</li> <li>- przymiar zwijany 3 m, L=16 mm dwumat.</li> <li>- poziomica 220 mm</li> <li>- młotek 300 gr</li> </ul> <p><i>BM 1815 canvas bag complete with 14 tools:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 3x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 4x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 5.5x125</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 6.5x150</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 0 head</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 1 head</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 2 head</li> <li>- voltage tester 3x60 250 V</li> <li>- VDE insulated combination pliers 180</li> <li>- cutter/stripper scissors + case</li> <li>- pocket saw</li> <li>- measuring tape: 3 m - W=16 mm bi-component</li> <li>- pocket spirit level 220 mm</li> <li>- hammer gr 300</li> </ul> |



## WALIZKA WODOSZCZELNA WATERPROOF CASE



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description   |
|-----------------|---|
| <b>1816</b>     | <p>Walizka z tworzywa sztucznego o wysokiej odporności na uderzenia (Ultra High Impact ABS Plastic) i pyłoszczelna. Uszczelka wzdłuż całego profilu zamykającego gwarantuje hermetyczne i wodoszczelne zamknięcie. Zawór wyrównawczy ciśnienia powietrza wewnątrz. Odporna na czynniki atmosferyczne i korozyjne. Kieszonka na dokumenty. Panel narzędziowy. Pojemnik termoformowany. Odpinany pasek na ramię. Wymiary: 430x286x159 mm.</p> <p><i>Case made of Ultra High-Impact and dust-proof ABS plastic. The seal along the entire closing line guarantees airtight sealing and watertightness. Internal air pressure compensation valve. Resistant to weather and corrosive agents. Document pocket. Tool panel. Thermoformed tray. Removable shoulder strap. Dimensions: 430x286x159 mm.</i></p>  |
| <b>1816A1</b>   | <p>Walizka BM 1815 wraz z 14 narzędziami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 3x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 4x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 5,5x125</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 6,5x150</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 0</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 1</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 2</li> <li>- wskaźnik napięcia 250 V płaski 3x60</li> <li>- szczypce uniwersalne 180 izol. VDE</li> <li>- nożyce do cięcia kabli-ściągania izolacji+futerat</li> <li>- piłka</li> <li>- przymiar zwijany 3 m, L=16 mm dwumat.</li> <li>- poziomica 220 mm</li> <li>- młotek 300 gr</li> </ul> <p><i>BM 1816 waterproof case complete with 14 tools:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 3x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 4x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 5.5x125</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 6.5x150</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 0 head</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 1 head</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 2 head</li> <li>- voltage tester 3x60 250 V</li> <li>- VDE insulated combination pliers 180</li> <li>- cutter/stripper scissors + case</li> <li>- pocket saw</li> <li>- measuring tape: 3 m - W=16 mm bi-component</li> <li>- pocket spirit level 220 mm</li> <li>- hammer 300 gr</li> </ul> |



## WALIZKA Z ALUMINIUM ALUMINIUM CASE



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description   |
|-----------------|---|
| <b>18500</b>    | <p>Aluminiowa walizka z zaokrąglonymi i wzmocnionymi narożnikami. Chromowana rączka z miękkim uchwytem. Zamki z blokadą na klucz. Dwa panele narzędziowe. Pojemnik termoformowany. Odpinany pasek na ramię. Wymiary: 450x330x152 mm.</p> <p><i>Aluminium case with rounded and reinforced corners. Chrome-plated handle with soft grip. Locks with keys. Two toolholder panels. Thermoformed tray. Removable shoulder strap. Dimensions: 450x330x152 mm.</i></p>  |
| <b>18500A1</b>  | <p>Walizka BM 18500 wraz z 14 narzędziami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 3x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 4x100</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 5,5x125</li> <li>- wkrętak izol. VDE płaski 6,5x150</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 0</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 1</li> <li>- wkrętak izol. VDE PH 2</li> <li>- wskaźnik napięcia 250 V płaski 3x60</li> <li>- szczypce uniwersalne 180 izol. VDE</li> <li>- nożyce do cięcia kabli-ściągania izolacji+futerat</li> <li>- piłka</li> <li>- przymiar zwijany 3 m, L=16 mm dwumat.</li> <li>- poziomica 220 mm</li> <li>- młotek 300 gr</li> </ul> <p><i>BM 18500 tool case complete with 14 tools:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 3x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 4x100</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 5.5x125</li> <li>- VDE insulated slotted screwdriver 6.5x150</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 0 head</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 1 head</li> <li>- VDE insulated screwdriver, PH 2 head</li> <li>- voltage tester 3x60 250 V</li> <li>- VDE insulated combination pliers 180</li> <li>- cutter/stripper scissors + case</li> <li>- pocket saw</li> <li>- measuring tape: 3 m - W=16 mm bi-component</li> <li>- pocket spirit level 220 mm</li> <li>- hammer 300 gr</li> </ul> |



## WALIZKA NA KÓŁKACH, Z ALUMINIUM ALUMINIUM TROLLEY



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description  |
|-----------------|--|
| 18400           | <p>Aluminiowa walizka na kółkach. Zaokrąglone i wzmocnione narożniki. Chromowana rączka z miękkim uchwytem. Zamki z blokadą na klucz. Kieszeń na dokumenty. Dwa panele narzędziowe. Pojemnik termoformowany. Wymiary: 482x340x205 mm.</p> <p><i>Aluminium trolley case. Rounded and reinforced corners. Chrome-plated handle with soft grip. Locks with keys. Document pocket. Two toolholder panels. Thermoformed tray. Dimensions: 482x340x205 mm.</i></p> |



## WALIZKA NA KÓŁKACH "TOP", Z ABS ABS TROLLEY TOP



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description  |
|-----------------|--|
| 1817            | <p>Walizka na kółkach z termoformowanego ABS z aluminium profilami zamykającymi. Solidna walizka na kółkach teleskopowych. Zamki z blokadą na klucz. Chromowana rączka z miękkim uchwytem. Koła o średnicy 110 mm odpowiednie do wszystkich powierzchni. Kieszeń na dokumenty. Dwa panele narzędziowe. Pojemnik termoformowany z ABS. Podwójny wkład na drobne części. Wymiary: 510x375x240 mm.</p> <p><i>Thermoformed ABS trolley case with aluminium seals. Robust trolley with telescopic handle. Locks with keys. Chrome-plated handle with soft grip. Wheels with a 110 mm diameter, ideal for all surfaces. Document pocket. Two toolholder panels. Thermoformed ABS tray. Two boxes for small components. Dimensions: 510x375x240 mm.</i></p> |



# WYBIERZ TORBĘ LUB WALIZKĘ

ODPOWIEDNIĄ DO SWOICH POTRZEB I UZUPEŁNIJ JĄ ZESTAWEM NARZĘDZI NAJBARDZIEJ ODPOWIEDNIM DLA CIEBIE

Na następnej stronie znajdziesz trzy różne propozycje zestawów do wyboru:

**33 narzędzia na każdą potrzebę | 29 często używanych narzędzi | 14 niezbędnych narzędzi**

W zamówieniu wskaż kod torby + kod zestawu.

**CHOOSE THE BAG OR CASE**  
 THAT BEST SUITS YOUR NEEDS AND COMPLETE IT  
 WITH THE MOST APPROPRIATE TOOL ASSORTMENT FOR YOU

On the next page you can find three different assortment proposals to choose from:

**33 tools for every need | 29 frequently used tools | 14 essential tools**

Please, remember to put the bag code + the assortment code in your order.





## ZESTAWY ASSORTMENTS

| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description   | 18A3                                     | 18A2                                    | 18A1                                    |
|-----------------|---|--|---|---|
|                 |   | Zestaw 33 narzędzia<br>33-Piece tool set | Zestaw 29 narzędzi<br>29-Piece tool set | Zestaw 14 narzędzi<br>14-Piece tool set |
| 1113            | Wkrętak izol. VDE płaski 3x100<br>VDE insulated slotted screwdriver 3x100 mm  |  |   |   |
| 1114            | Wkrętak izol. VDE płaski 4x100<br>VDE insulated slotted screwdriver 4x100 mm  |  |   |   |
| 1115            | Wkrętak izol. VDE płaski 5,5x125 mm<br>VDE insulated slotted screwdriver 5.5x125                                    |  |   |   |
| 1116            | Wkrętak izol. VDE płaski 6,5x150 mm<br>VDE insulated slotted screwdriver 6.5x150                                    |  |   |   |
| 1120            | Wkrętak izol. VDE PH 0<br>VDE insulated screwdriver, PH 0 head  |  |   |   |
| 1121            | Wkrętak izol. VDE PH 1<br>VDE insulated screwdriver, PH 1 head  |  |   |   |
| 1122            | Wkrętak izol. VDE PH 2<br>VDE insulated screwdriver, PH 2 head  |  |   |   |
| 1131            | Wkrętak izol. VDE Pozidriv 1<br>VDE insulated screwdriver Pozidriv 1  |  |   |   |
| 1132            | Wkrętak izol. VDE Pozidriv 2<br>VDE insulated screwdriver Pozidriv 2  |  |   |   |
| 1141            | Wskaźnik napięcia 250 V płaski 3x60 mm<br>Voltage tester 3x60 mm 250 V  |  |   |   |
| 1212            | Szczypce uniwersalne izol. VDE 180 mm<br>VDE insulated combination pliers 180 mm                                    |  |   |   |
| 1221            | Szczypce tnące boczne izol. VDE 160 mm<br>VDE insulated side cutter 160 mm  |  |   |   |
| 1251            | Szczypce płaskie 160<br>VDE insulated flat nose pliers 160 mm   |  |   |   |
| 1274            | Szczypce do rur izol. VDE 250<br>VDE insulated water pump pliers  |  |   |   |
| 1325            | Nożyce do cięcia kabli-ściągania izolacji+futerat<br>Cutter/stripper scissors + case                                |  |   |   |
| 1370            | Szczypce do ściągania izolacji automatyczne 0,2-6 mm <sup>2</sup><br>Automatic stripping tool 0,2-6 mm <sup>2</sup> |  |   |   |
| 534             | Szczypce do końcówek izolowanych od 0,5 do 6 mm<br>Crimping pliers for 0.5-6 mm insulated terminals                 |  |   |   |
| 1341            | Piłka<br>Pocket saw   |  |   |   |
| 1423            | Przymiar zwijany 3 m - L=16 mm dwumat.<br>Measuring tape 3 m - W=16 mm bi-component                                 |  |   |   |
| 1552            | Poziomica 220 mm<br>Pocket spirit level 220 mm  |  |   |   |
| 1716            | Młotek 300 gr<br>Hammer 300 gr  |  |   |   |
| 1630            | Klucze płaskie dwustronne - zestaw 8 szt.<br>Double ended wrenches - 8 pcs set                                      | x8                                       | x8                                      |   |
| 1625            | Klucz do rozdzielnic<br>Universal switch cabinet wrench   |  |   |   |
| 1140            | Komplet bitów 1/4 - zestaw 7 szt.<br>1/4 bits - 7 pcs set   |  |   |   |
| 1430            | Znakownica traserska zwijana<br>Chalk reel  |  |   |   |
| 1431            | Proszek niebieski do znakownicy<br>Blue chalk for chalk reel  |  |   |   |

## PUDEŁKO Z WKŁADAMI NA DROBNE CZĘŚCI CASE WITH BOXES FOR SMALL COMPONENTS



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description   |
|-----------------|---|
| <b>1818</b>     | Pudełko z wkładami z polipropylenu.<br>System zamykania na podwójny zaczep.<br>Duża górna komora.<br>Mocna konstrukcja, można wykorzystać do siedzenia.<br>Wymiary: 420x303x400mm<br>Case with propylene boxes.<br>Double hook locking system.<br>Roomy storage under the lid.<br>Strong frame that can be used as a seat.<br>Dimensions: 420x303x400mm |

## WKŁADY NA DROBNE CZĘŚCI BOX FOR SMALL COMPONENTS



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description          | Wymiary<br>Dimensions | Przegrody |
|-----------------|------------------------------|-----------------------|-----------|
| <b>1881</b>     | Mały wkład.<br>Small box.    | 230x125x35mm          | 18        |
| <b>1882</b>     | Średni wkład.<br>Medium box. | 292x186x42mm          | 18        |
| <b>1883</b>     | Duży wkład.<br>Large box.    | 382x234x48mm          | 24        |

## SKRZYŃKA NA NARZĘDZIA TOOL BOX



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description   |
|-----------------|---|
| <b>1880</b>     | Odporna na uderzenia plastikowa skrzynka z 2<br>wyjmowanymi wkładami na drobne części i dodatkowym<br>pojemnikiem.<br>Wymiary: 520x290x270mm<br>Shockproof plastic box with a tray and 2 removable boxes<br>for small components.<br>Dimension: 520x290x270mm |

## WALIZECZKA Z TWORZYWA SZTUCZNEGO PLASTIC CASE



| Artykuł<br>Code | Opis<br>Description  |
|-----------------|--|
| <b>00405</b>    | Walizeczka z tworzywa sztucznego z wyjmowanymi<br>pojemnikami. Wymiary: 420x330x65mm<br>Plastic case with removable containers.<br>Dimension: 420x330x65mm |

## X-ON Electronics

Largest Supplier of Electrical and Electronic Components

*Click to view similar products for [Spanners](#) category:*

*Click to view products by [BM Group](#) manufacturer:*

Other Similar products are found below :

[74005](#) [74008](#) [1406504-3](#) [1406504-4](#) [1406504-5](#) [1406504-7](#) [1725859-2](#) [9965](#) [999-16625-001](#) [G70515-18](#) [1055265-1](#) [1055267-1](#) [1-1406504-0](#) [1055787-1](#) [DCH.91.251.PA](#) [TG70-18](#) [TG70](#) [G62748-11](#) [DPH.99.005.2K](#) [DCP.91.045.TN](#) [1055512-1](#) [1055276-1](#) [R282303020](#) [TA-0456](#) [DCA.91.149.0TN](#) [TA-0436](#) [TA-0398](#) [TOL-222901](#) [74\\_Z-0-0-193](#) [294GB-5069-17-N](#) [74\\_Z-0-0-2](#) [523200-4](#) [294GB-5070-25-A](#) [74\\_Z-0-0-79](#) [294GB-5070-17-A](#) [74\\_Z-0-0-321](#) [TOL-171801](#) [PR23350](#) [1490262-2](#) [9968](#) [AC24VS](#) [80117](#) [DCN.91.149.0TK](#) [BT-A-6010CAGE](#) [R282340000](#) [BT-BS-609WT](#) [BT-A-6000B](#) [R282303000](#) [BT-BS-610R](#) [BT-BS-610RT](#)