

# **starfix**<sup>amex</sup>®

## EXPERTS

IN FIXING



& DRILLING



### **KATALOG TECHNICZNY**

Technical CATALOGUE

nr 124

# ZAPEWNIAMY SZKOLENIA

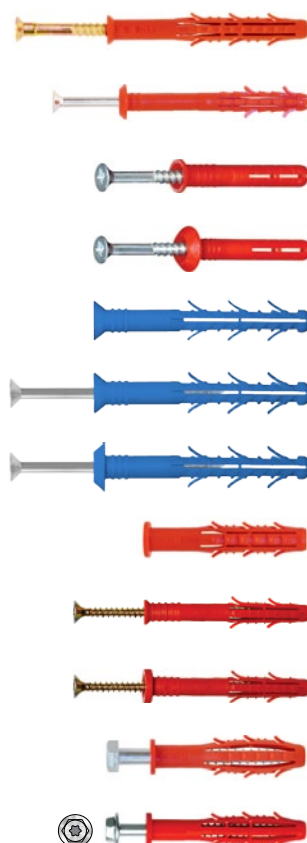
PRZYJEDZIEMY  
PRZESZKOLIMY  
DORADZIMY





## ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FIXINGS

|                          |                 |                                                             |                     |
|--------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>KOSZULKA</b><br>PLUG  | <b>AXN</b>      |                                                             | str./p.   <b>7</b>  |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXN</b>     | Z WKRETEM NA KLUCZ<br>with hexagonal head wood screw        | str./p.   <b>7</b>  |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXN</b>     | Z WKRETEM<br>with screw                                     | str./p.   <b>8</b>  |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXN...T</b> | Z WKRETEM, Z GNIAZDEM TORX<br>with TORX head wood screw     | str./p.   <b>8</b>  |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXN</b>     | Z HAKIEM SUFITOWYM I PODKŁADKĄ<br>with hook type C + washer | str./p.   <b>9</b>  |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXN</b>     | Z HAKIEM PROSTYM I PODKŁADKĄ<br>with hook type L + washer   | str./p.   <b>9</b>  |
| <b>KOSZULKA</b><br>PLUG  | <b>AXK</b>      |                                                             | str./p.   <b>9</b>  |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXK</b>     | Z HAKIEM SUFITOWYM<br>with hook type C                      | str./p.   <b>10</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXK</b>     | Z HAKIEM HUŚTAWKOWYM<br>with hook type O                    | str./p.   <b>10</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXK</b>     | Z HAKIEM PROSTYM<br>with hook type L                        | str./p.   <b>10</b> |
| <b>KOMPLET</b><br>Set    | <b>U</b>        | DO MOCOWANIA UMYWALKI<br>for wash basin fixing              | str./p.   <b>10</b> |
| <b>KOMPLET</b><br>Set    | <b>WC</b>       | DO MOCOWANIA TOALETY<br>for WC fixing                       | str./p.   <b>10</b> |



## ZAMOCOWANIA RAMOWE FRAME FIXINGS

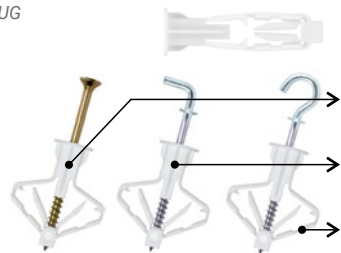
|                          |                  |                                                                              |                     |
|--------------------------|------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KSMXN</b>     | Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA<br>with nailscrew, WITHOUT COLLAR                   | str./p.   <b>12</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KSMXN</b>     | Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM<br>with nailscrew, WITH COLLAR                       | str./p.   <b>12</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KSMN</b>      | Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA<br>with nailscrew, WITHOUT COLLAR                   | str./p.   <b>13</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KSMN</b>      | Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM<br>with nailscrew, WITH COLLAR                       | str./p.   <b>13</b> |
| <b>KOSZULKA</b><br>PLUG  | <b>SMDK</b>      | BEZ KOŁNIERZA<br>WITHOUT COLLAR                                              | str./p.   <b>13</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KSMDK</b>     | Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA<br>with nailscrew, WITHOUT COLLAR                   | str./p.   <b>15</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KSMDK</b>     | Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM<br>with nailscrew, WITH COLLAR                       | str./p.   <b>15</b> |
| <b>KOSZULKA</b><br>PLUG  | <b>AXDN</b>      | Z KOŁNIERZEM CYLINDRYCZNYM<br>WITH COLLAR                                    | str./p.   <b>17</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXDN</b>     | Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA<br>with nailscrew, WITHOUT COLLAR                   | str./p.   <b>17</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXDN</b>     | Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM<br>with nailscrew, WITH COLLAR                       | str./p.   <b>18</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXDN C</b>   | Z WKRETEM NA KLUCZ<br>with hexagonal head wood screw                         | str./p.   <b>18</b> |
| <b>ŁĄCZNIK</b><br>ANCHOR | <b>KAXDN CTP</b> | Z WKRETEM NA KLUCZ TORX, z podkładką<br>with wood screw, hex head with TORX. | str./p.   <b>19</b> |

## ZAMOCOWANIA DO LEKKICH MATERIAŁÓW BUDOWLANYCH

### FASTENERS FOR LIGHT BUILDING MATERIALS



KOSZULKA  
PLUG



KOSZULKA  
PLUG

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **DPN** z wkrętem, z hakiem with screw, with hook str./p. | **21**

**KOSZULKA PLUG** **KGK** str./p. | **21**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **KGK** Z WKRETEM with screw str./p. | **21**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **KGK** Z HAKIEM PROSTYM I PODKŁADKĄ with hook type L + washer str./p. | **21**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **KGK** Z HAKIEM SUFITOWYM I PODKŁADKĄ with hook type C + washer str./p. | **21**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **DPK** do styropianu z wkrętem, z hakiem for light external elevation fixings with screw, with hook str./p. | **22**

## ZAMOCOWANIA DO TERMOIZOLACJI

### THERMAL INSULATION FIXINGS



**ŁĄCZNIK ANCHOR** **LXK** Z WKRETEM HARTOWANYM OCYNKOWANYM with hardened screw str./p. | **24**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **LDK...TZ** Z TRZPIENIEM STALOWYM ZALANYM with metal nail and plastic cap str./p. | **26**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **LDK...TN** Z TRZPIENIEM STALOWYM NIEZALANYM with metal nail str./p. | **26**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **LDK...GZN** Z TRZPIENIEM TWORZYW. POLIAMIDOWYM with Polyamide nail str./p. | **27**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **LFH...TZ** Z TRZPIENIEM STALOWYM ZALANYM with metal nail and plastic cap str./p. | **27**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **LEH...TN** Z TRZPIENIEM STALOWYM NIEZALANYM with metal nail str./p. | **28**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **LFH...GZN** Z TRZPIENIEM TWORZYWOWYM with Polyamide nail str./p. | **28**

**ŁĄCZNIK ANCHOR** **LDTK** ŁĄCZNIK DACHOWY roof fastener str./p. | **30**

**WKREŚT SCREW** **WDS** DO METALU for steel construction **WDB** DO BETONU for concrete construc. str./p. | **30**

**TALERZYK DOCISKOWY** **TK 60** WASHER str./p. | **31**

**TALERZYK DOCISKOWY** **TK 140** WASHER str./p. | **31**

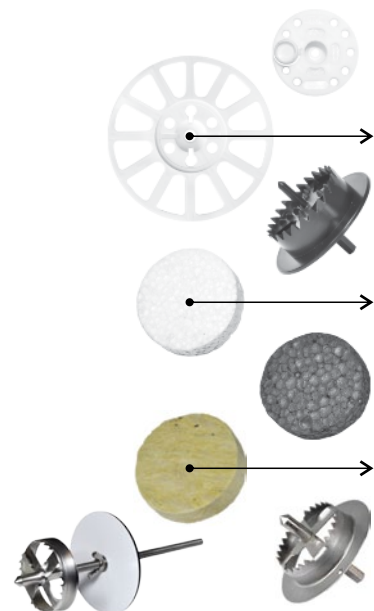
**FREZ CUTTER** **AFS 6515** DO STYROPIANU polystyrene cutter str./p. | **31**

**ZAŚLEPKA COVER** **ZS 6515** DO STYROPIANU BIAŁA polystyrene cover str./p. | **32**

**ZAŚLEPKA COVER** **ZG 6515** DO STYROPIANU GRAFITOWA polystyrene graphite cover str./p. | **32**

**ZAŚLEPKA COVER** **ZW 6518** DO WELNY MINERALNEJ mineral wool cover str./p. | **32**

**FREZ CUTTER** **AFW 6518** DO WELNY MINERALNEJ mineral wool cutter str./p. | **32**







## ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FASTENERS

|                 |                                                                                                       |             |                            |                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------|-------------------|
| <b>SMM</b>      | <b>KOTWA METALOWA</b><br>Metal hammer anchor                                                          |             | str./p.                    | <b>33</b>         |
| <b>KW</b>       | <b>KOTWA ROZPRĘŻANA</b><br>Expanding metal anchor                                                     |             | str./p.                    | <b>33</b>         |
| <b>ŁS</b>       | <b>ŁĄCZNIK STOLARSKI</b><br>Concrete screw                                                            |             | str./p.                    | <b>33</b>         |
| <b>WSP</b>      | <b>ŚRUBA STOLARSKA</b><br>Concrete screw                                                              |             | str./p.                    | <b>33</b>         |
| <b>AWCT</b>     | <b>ŁĄCZNIK STOLARSKI</b><br>Construction flange head screw                                            |             | str./p.                    | <b>34</b>         |
| <b>AWCS</b>     | <b>WKRĘT CIESIELSKI Z ŁBEM STOŻKOWYM</b><br>Construction flat head screw                              |             | str./p.                    | <b>34</b>         |
| <b>WSW</b>      | <b>WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO BLACH</b><br>Self-drilling screwscrew                                        |             | str./p.                    | <b>35</b>         |
| <b>D</b>        | <b>WKRĘT FOSFATYZOWANY DO DREWNA</b><br>Plasterboard wood screw                                       |             | str./p.                    | <b>35</b>         |
| <b>M</b>        | <b>WKRĘT FOSFATYZOWANY DO METALU</b><br>Plasterboard steel screw                                      |             | str./p.                    | <b>35</b>         |
| <b>GS</b>       | <b>WKRĘT FOSFATYZOWANY SAMOWIERCĄCY DO BLACH</b><br>Plasterboard steel selfdrilling-screw             |             | str./p.                    | <b>35</b>         |
| <b>WS/WSM</b>   | <b>WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO BLACH DO GRUBYCH PROFILI</b><br>Self-drilling screw for thick steel profiles |             | str./p.                    | <b>36</b>         |
| <b>F</b>        | <b>WKRĘT FARMERSKI</b><br>Self-drilling screw                                                         |             | str./p.                    | <b>36</b>         |
| <b>FM</b>       | <b>WKRĘT FARMERSKI MALOWANY</b><br>Painted self-drilling screw                                        | <b>EPDM</b> | <b>PODKŁADKA</b><br>Washer | str./p. <b>36</b> |
| <b>WSS/WSSM</b> | <b>WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO MOCOWANIA BLACH</b><br>Self-drilling screw with HEX head                     |             | str./p.                    | <b>37</b>         |
| <b>PESF 300</b> | <b>POLIESTROWA KOTWA CHEMICZNA</b><br>Polyester injection anchors                                     |             | str./p.                    | <b>37</b>         |
| <b>MVSF</b>     | <b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>                                               |             |                            | str./p. <b>37</b> |
| <b>SVSF</b>     | <b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>                                               |             |                            | str./p. <b>37</b> |
| <b>PVSF</b>     | <b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>                                               |             |                            | str./p. <b>37</b> |
| <b>PMVSF</b>    | <b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>                                               |             |                            | str./p. <b>37</b> |
| <b>SWM 300</b>  | <b>AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300</b>                                               |             |                            | str./p. <b>37</b> |
|                 |                                                                                                       |             |                            |                   |
| <b>WP</b>       | <b>WKRĘT Z ŁBEM PODKŁADKOWYM</b><br>Flange head self-tapping screw                                    |             | str./p.                    | <b>38</b>         |
| <b>WT</b>       | <b>WKRĘT Z ŁBEM TALERZYKOWYM</b><br>Flange head self-drilling screw                                   |             | str./p.                    | <b>38</b>         |
| <b>SKP</b>      | <b>KOTWA STALOWA PIERŚCIENIOWA</b><br>Through bolt anchor                                             |             | str./p.                    | <b>38</b>         |

## ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FASTENERS



**SKT** **KOTWA STALOWA TULEJOWA**  
*Sleeve anchor*

str./p. | **39**

## GROTY BITS



**SB...** **GROTY BASIC**  
*Basic bits*



str./p. | **39**



**SBNM** **NASADKA MAGNETYCZNA BASIC**  
*Basic magnetic nutsetters*



str./p. | **39**



**SBUM** **UCHWYT MAGNETYCZNY BASIC**  
*Basic bits magnetic holders*



str./p. | **39**



**SP...** **GROTY PRO**  
*Pro bits*



str./p. | **40**



**SPNM** **NASADKA MAGNETYCZNA PRO**  
*Pro magnetic nutsetters*



str./p. | **40**



**SPUM** **UCHWYT MAGNETYCZNY PRO**  
*Pro bits magnetic holders*



str./p. | **40**



**SE...** **GROTY EXTREME**  
*Extreme bits*



str./p. | **41**



**SEUM** **UCHWYT MAGNETYCZNY SDS EXTREME**  
*Extreme SDS bits magnetic holders*



str./p. | **41**



**SBPH** **PRZEDŁUŻONE GROTY Z UCHWYTEM**  
*Extended GROOVES with a handle*

str./p. | **41**



**SOS 170** **OŁÓWEK STOLARSKI CZERWONY**

str./p. | **41**



## WIERTŁA I DŁUTA drill bits and chisels



|                                                             |               |                                                                      |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| <b>WIERTŁO DACH EXPERT</b><br>DRILL ROOF EXPERT             | <b>SDE</b>    | DO DACHÓWEK<br>for roof tiles                                        | str./p.   <b>42</b> |
| <b>WIERTŁO SZKŁO EXTREME</b><br>DRILL GLASS EXTREME         | <b>SSE</b>    | DO SZKŁA<br>for glass                                                | str./p.   <b>42</b> |
| <b>WIERTŁO DREWNO PERFECT</b><br>DRILL WOOD PERFECT         | <b>SDP</b>    | DO DREWNA<br>for wood                                                | str./p.   <b>42</b> |
| <b>WIERTŁO DO DREWNA</b><br>DRILL FOR WOOD                  | <b>SDS</b>    | DO DREWNA<br>for wood                                                | str./p.   <b>43</b> |
| <b>WIERTŁO UNI PERFECT SDS</b><br>DRILL UNI PERFECT SDS     | <b>SUPSDS</b> | UNIWERSALNE<br>universal                                             | str./p.   <b>43</b> |
| <b>WIERTŁO UNI PERFECT</b><br>DRILL UNI PERFECT             | <b>SUP</b>    | UNIWERSALNE<br>universal                                             | str./p.   <b>43</b> |
| <b>WIERTŁO BETON PERFECT</b><br>DRILL PERFECT CONCRETE      | <b>S2SDS</b>  | DO MURU (dwuostrzowe)<br>for wall (two-edges)                        | str./p.   <b>44</b> |
| <b>WIERTŁO GRES PROTECTOR</b><br>DRILL GRES PROTECTOR       | <b>SGP</b>    | DO PŁYTEK CERAMICZNYCH<br>I GRESOWYCH<br>for ceramic and gress tiles | str./p.   <b>44</b> |
| <b>WIERTŁO BETON EXTREME</b><br>DRILL EXTREME CONCRETE      | <b>S4SDS</b>  | DO MURU (czteroostrzowe)<br>for wall (four-blades)                   | str./p.   <b>45</b> |
| <b>WIERTŁO MUR STANDARD</b><br>DRILL STANDARD WALL          | <b>SMS</b>    | DO MURU I KAMIENIA<br>for wall and stone                             | str./p.   <b>45</b> |
| <b>DŁUTO HAMMER PLUS 250</b><br>CHISELS HAMMER-PLUS         | <b>SBSDS</b>  | BRUZDOWNIK DO MURU<br>for wall                                       | str./p.   <b>46</b> |
| <b>DŁUTO HAMMER PLUS 250</b><br>CHISELS HAMMER-PLUS         | <b>SBSSDS</b> | wydrążane, skrzydełkowe<br>DO MURU / for wall                        | str./p.   <b>46</b> |
| <b>DŁUTO HAMMER PLUS 250</b><br>CHISELS HAMMER-PLUS         | <b>SDSDS</b>  | PRZECINAK 20mm<br>DO MURU / for wall                                 | str./p.   <b>46</b> |
| <b>DŁUTO HAMMER PLUS 250</b><br>CHISELS HAMMER-PLUS         | <b>SDSDS</b>  | PRZECINAK 40mm<br>DO MURU / for wall                                 | str./p.   <b>46</b> |
| <b>DŁUTO HAMMER PLUS 250</b><br>CHISELS HAMMER-PLUS         | <b>SSSDS</b>  | PUNKTAK DO MURU<br>for wall                                          | str./p.   <b>46</b> |
| <b>DŁUTO SDS-MAX</b><br>CHISELS HAMMER-MAX                  | <b>SBMSDS</b> | BRUZDOWNIK DO MURU<br>for wall                                       | str./p.   <b>46</b> |
| <b>DŁUTO SDS-MAX</b><br>CHISELS HAMMER-MAX                  | <b>SDMSDS</b> | PRZECINAK 50mm<br>DO MURU / for wall                                 | str./p.   <b>46</b> |
| <b>WIERTŁO POROTERM EXPERT</b><br>DRILL POROTHERM EXPERT    | <b>SPE</b>    | DO CEGIEŁ SZCZELINOWYCH<br>for perforated brick                      | str./p.   <b>46</b> |
| <b>WIERTŁO CERAMIKA STANDARD</b><br>DRILL CERAMICS STANDARD | <b>SCS</b>    | DO PŁYTEK CERAMICZNYCH<br>for ceramic tiles                          | str./p.   <b>47</b> |
| <b>WIERTŁO METAL ELASTIC</b><br>DRILL METLA ELASTIC         | <b>SME</b>    | wysoce elastyczne<br>DO METALU / for metal                           | str./p.   <b>47</b> |
| <b>WIERTŁO METAL ELASTIC</b><br>DRILL METLA ELASTIC         | <b>SMEP</b>   | wysoce elastyczne<br>DO METALU<br>highly flexible for metal          | str./p.   <b>47</b> |
| <b>WIERTŁO METAL COBALT</b><br>DRILL METAL COBALT           | <b>SMC</b>    | utwardzane DO METALU<br>hardened to metal                            | str./p.   <b>48</b> |
| <b>WIERTŁO METAL PERFECT</b><br>DRILL METAL PERFECT         | <b>SMP</b>    | DO METALU<br>for metal                                               | str./p.   <b>48</b> |



# niezastąpiony kołek

# KAXN

## irreplaceable Multi purpose PLUG

- do montażu tradycyjnego i ramowego
- do wszystkich powszechnie stosowanych podłoży budowlanych
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- o największym zakresie rozmiarów



- for traditional and frame installation
- to all commonly used construction substrates
- 4 sides expansion
- polyamide
- High pull out results
- **Wide size range**

Dostępny w komplecie z wkrętem do drewna z łbem stożkowym lub sześciokątnym, z hakiem lub w zestawach do mocowań sanitarnych.

Available with a wood screw with countersunk head, DIN571, TORX, hook or in sets for fixing wash basin



Produkt posiada  
polską aprobatę techniczną

POLISH TECHNICAL APPROVAL

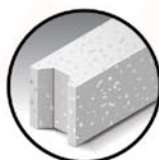
Zastosowanie:  
Application



CEGLA  
CLAY BRICK



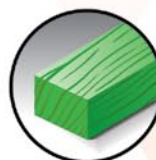
CEGLA  
DZIURAWKA  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



GAZOBETON  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



BETON  
ZARYSOWANY  
SCRATCHED  
CONCRETE



DREWNO  
TIMBER



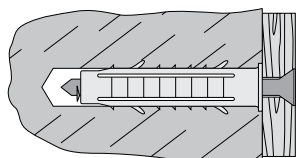
PLYTA  
KARTON.-GIPS.  
PLASTERBOARD

### PRZYKŁADY MONTAŻU Installation examples

1

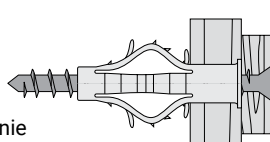
w pełnej cegle  
lub w betonie

BRICK or CONCRETE



2

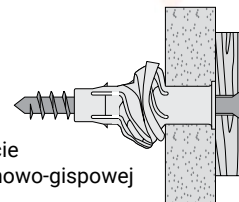
w drewnie  
TIMBER



3

w płycie  
kartonowo-gipsowej

PLASTERBOARD







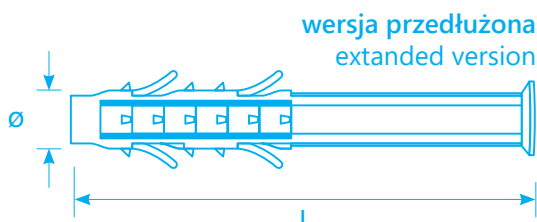
## KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

# AXN



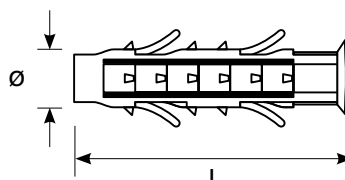
Bardzo wytrzymała koszulka z czterostronną strefą rozporu i wykonana z poliamidu (nylonu).

Extremely strong plug with four-expansion zones made of polyamide (nylon).



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | ZAKRES ŚREDNIC<br>WKREŹTÓW<br>SCREW DIAMETER<br>[mm] | MIN. DŁUGOŚĆ<br>WKREŹTU<br>MINIMAL SCREW<br>LENGTH<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| AXN 6 30           | 6                             | 30                            | 3,5~4                                                | *40                                                        |
| AXN 6 50           | 6                             | 50                            | 3,5~4                                                | *60                                                        |
| AXN 8 40           | 8                             | 40                            | 5~6                                                  | *50                                                        |
| AXN 8 60           | 8                             | 60                            | 5~6                                                  | *70                                                        |
| AXN 10 50          | 10                            | 50                            | 6~7                                                  | *60                                                        |
| AXN 10 70          | 10                            | 70                            | 6~7                                                  | *80                                                        |
| AXN 12 60          | 12                            | 60                            | 8~9                                                  | *70                                                        |
| AXN 14 70          | 14                            | 70                            | 10~11                                                | *80                                                        |
| AXN 16 80          | 16                            | 80                            | 10~12                                                | *90                                                        |

\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



**Dostępna w opakowaniach**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

**materiał:/material**

**NYLON**

poliamid / polyamide PA 6.6



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXN



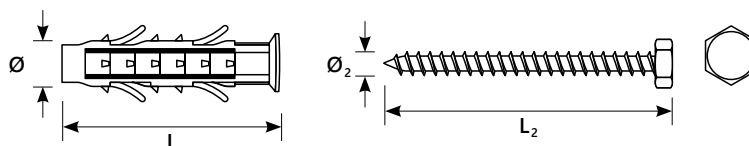
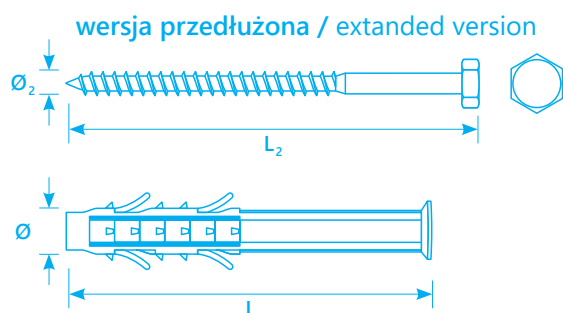
**z wkrętem na klucz**  
**with screw**



Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sided expansion zone for traditional assembly with hexagonal head wood screw. Applied for most of building substrates.

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKREŹTU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKREŹTU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KAXN 8 40 60 K     | 8                             | 40                            | 5                                          | 60                                         | 15                                                                          |
| KAXN 8 40 80 K     | 8                             | 40                            | 5                                          | 80                                         | 35                                                                          |
| KAXN 8 60 80 K     | 8                             | 60                            | 5                                          | 80                                         | 15                                                                          |
| KAXN 10 50 60 K    | 10                            | 50                            | 6                                          | 60                                         | 5                                                                           |
| KAXN 10 50 80 K    | 10                            | 50                            | 6                                          | 80                                         | 25                                                                          |
| KAXN 10 50 100 K   | 10                            | 50                            | 6                                          | 100                                        | 45                                                                          |
| KAXN 10 70 80 K    | 10                            | 70                            | 6                                          | 80                                         | 5                                                                           |
| KAXN 12 60 60 K    | 12                            | 60                            | 8                                          | 60                                         | 2                                                                           |
| KAXN 12 60 80 K    | 12                            | 60                            | 8                                          | 80                                         | 15                                                                          |
| KAXN 12 60 100 K   | 12                            | 60                            | 8                                          | 100                                        | 35                                                                          |
| KAXN 12 60 120 K   | 12                            | 60                            | 8                                          | 120                                        | 55                                                                          |
| KAXN 14 70 80 K    | 14                            | 70                            | 10                                         | 80                                         | 5                                                                           |
| KAXN 14 70 100 K   | 14                            | 70                            | 10                                         | 100                                        | 25                                                                          |
| KAXN 14 70 120 K   | 14                            | 70                            | 10                                         | 120                                        | 35                                                                          |



**Dostępny w opakowaniach / Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

**materiał:/material**

• **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
**PLUG** polyamide PA 6.6

**NYLON**

• **wkręt** stalowy, ocynkowany  
**SCREW** carbon steel, zinc plated



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXN



**z wkrętem**  
**with screw**

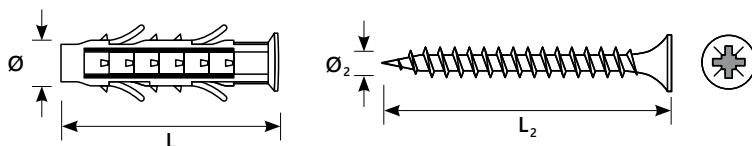
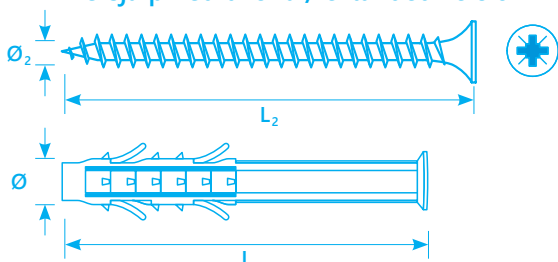


Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with wood screw. Applied for most of building substrates.

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | RODZAJ<br>Gniazda<br>Wkrętu | Ø <sub>2</sub><br>WKRĘTU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRĘTU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KAXN 6 30 40       | 6                             | 30                            | PZ 2                        | 3,5                                       | 40                                        | 5                                                                           |
| KAXN 6 30 50       | 6                             | 30                            | PZ 2                        | 3,5                                       | 50                                        | 15                                                                          |
| KAXN 6 50 60       | 6                             | 50                            | PZ 2                        | 3,5                                       | 60                                        | 5                                                                           |
| KAXN 8 40 50       | 8                             | 40                            | PZ 2                        | 5                                         | 50                                        | 5                                                                           |
| KAXN 8 40 60       | 8                             | 40                            | PZ 2                        | 5                                         | 60                                        | 15                                                                          |
| KAXN 8 40 70       | 8                             | 40                            | PZ 2                        | 5                                         | 70                                        | 25                                                                          |
| KAXN 8 40 80       | 8                             | 40                            | PZ 2                        | 5                                         | 80                                        | 35                                                                          |
| KAXN 8 60 70       | 8                             | 60                            | PZ 2                        | 5                                         | 70                                        | 5                                                                           |
| KAXN 10 50 60      | 10                            | 50                            | PZ 3                        | 6                                         | 60                                        | 5                                                                           |
| KAXN 10 50 80      | 10                            | 50                            | PZ 3                        | 6                                         | 80                                        | 25                                                                          |
| KAXN 10 50 100     | 10                            | 50                            | PZ 3                        | 6                                         | 100                                       | 45                                                                          |
| KAXN 10 70 80      | 10                            | 70                            | PZ 3                        | 6                                         | 80                                        | 5                                                                           |

wersja przedłużona / extended version



**Dostępny w opakowaniach / Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

### materiał:/material

- koszulka łącznika** poliamid PA 6.6 **NYLON**  
**PLUG** polyamide PA 6.6
- wkręt** stalowy, hartowany, ocynkowany  
**SCREW** carbon steel, hardened, zinc plated



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXN...T

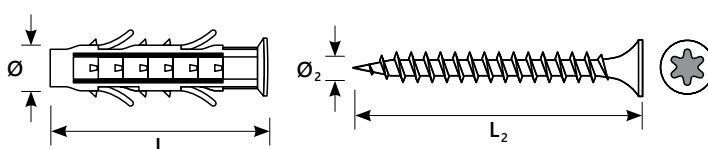
**z wkrętem z gniazdem TORX**  
**with screw**



Kolek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem do drewna. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with TORX head wood screw. Applied for most of building substrates.

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | RODZAJ<br>Gniazda<br>Wkrętu | Ø <sub>2</sub><br>WKRĘTU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRĘTU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KAXN 6 30 40 T     | 6                             | 30                            | TX 10                       | 3,5                                       | 40                                        | 5                                                                           |
| KAXN 6 30 50 T     | 6                             | 30                            | TX 10                       | 3,5                                       | 50                                        | 15                                                                          |
| KAXN 6 50 60 T     | 6                             | 50                            | TX 10                       | 3,5                                       | 60                                        | 5                                                                           |
| KAXN 8 40 50 T     | 8                             | 40                            | TX 25                       | 5                                         | 50                                        | 5                                                                           |
| KAXN 8 40 60 T     | 8                             | 40                            | TX 25                       | 5                                         | 60                                        | 15                                                                          |
| KAXN 8 40 70 T     | 8                             | 40                            | TX 25                       | 5                                         | 70                                        | 25                                                                          |
| KAXN 8 40 80 T     | 8                             | 40                            | TX 25                       | 5                                         | 80                                        | 35                                                                          |
| KAXN 8 60 70 T     | 8                             | 60                            | TX 25                       | 5                                         | 70                                        | 5                                                                           |
| KAXN 10 50 60 T    | 10                            | 50                            | TX 30                       | 6                                         | 60                                        | 5                                                                           |
| KAXN 10 50 80 T    | 10                            | 50                            | TX 30                       | 6                                         | 80                                        | 25                                                                          |
| KAXN 10 50 100 T   | 10                            | 50                            | TX 30                       | 6                                         | 100                                       | 45                                                                          |
| KAXN 10 70 80 T    | 10                            | 70                            | TX 30                       | 6                                         | 80                                        | 5                                                                           |

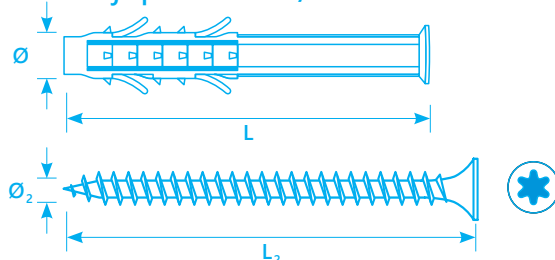


**DOSTĘPNY**  
**W OPAKOWANIU**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

wersja przedłużona / extended version



### materiał:/material

- koszulka łącznika** poliamid PA 6.6 **NYLON**  
**PLUG** polyamide PA 6.6
- wkręt** stalowy, hartowany, ocynkowany  
**SCREW** carbon steel, hardened, zinc plated



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXN

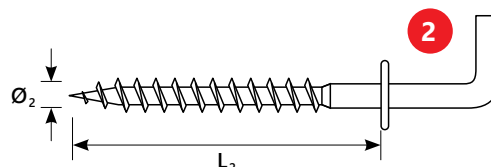
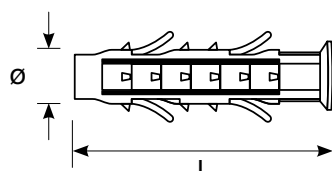
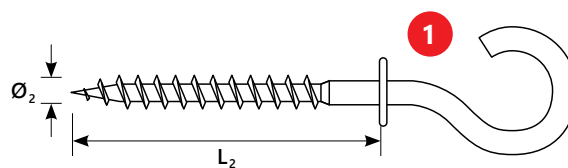
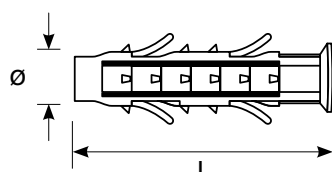


### z hakiem with hook + washer

Kółek z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem zakończonym hakiem z podkładką. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with hook type L or C. Applied for most of building substrates.

| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm] | L <sub>2</sub> HAKA / HOOK do podkładki UP TO WASHER [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 1      | KAXN 6 HS 3,5   | 6                    | 30                   | 3,5                           | 38                                                        |
| 1      | KAXN 8 HS 4,5   | 8                    | 40                   | 4,5                           | 58                                                        |
| 2      | KAXN 6 HP 3,5   | 6                    | 30                   | 3,5                           | 38                                                        |
| 2      | KAXN 8 HP 4,5   | 8                    | 40                   | 4,5                           | 58                                                        |



### materiał:/material

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
**PLUG** polyamide PA 6.6
- **hak** stalowy, ocynkowany z podkładką  
**SCREW** carbon steel, zinc plated with washer

**NYLON**

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**TWORZYWOWYM  
plastic box**



## KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

# AXK



Koszulka o średniej wytrzymałości z czterostronną strefą rozporu i wykonana z kopolimeru.

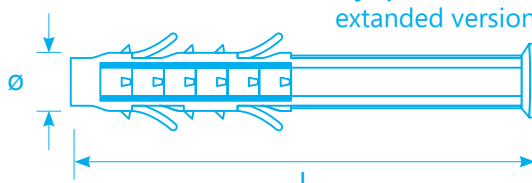
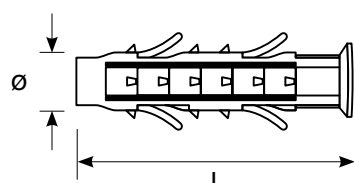
Excellent plug with four-expansion zones made of polypropylen.

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | ZAKRES ŚREDNIC WKRĘTÓW SCREW DIAMETER [mm] | MIN. DŁUGOŚĆ WKRĘTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm] |
|-----------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| AXK 6 30        | 6                    | 30                   | 3,5~4                                      | *40                                           |
| AXK 6 50        | 6                    | 50                   | 3,5~4                                      | *60                                           |
| AXK 8 40        | 8                    | 40                   | 5~6                                        | *50                                           |
| AXK 8 60        | 8                    | 60                   | 5~6                                        | *70                                           |
| AXK 10 50       | 10                   | 50                   | 6~7                                        | *60                                           |
| AXK 10 70       | 10                   | 70                   | 6~7                                        | *80                                           |
| AXK 12 60       | 12                   | 60                   | 8~9                                        | *70                                           |
| AXK 14 70       | 14                   | 70                   | 10~11                                      | *80                                           |
| AXK 16 80       | 16                   | 80                   | 10~12                                      | *90                                           |

\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

### materiał:/material

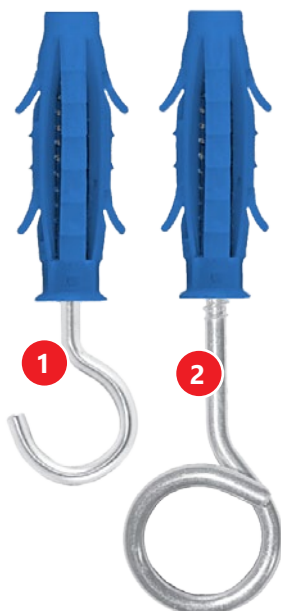
kopolimer / polypropylene



**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**TWORZYWOWYM  
plastic box**



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXXK



### z hakiem with hook

Łącznik z czterostronną strefą rozporu o wszechstronnym zastosowaniu do montażu tradycyjnego z wkrętem zakończonym hakiem. Stosowany w większości podłóg budowlanych.

A plug with a four-sides expansion zone for traditional assembly with hook type L or C. The plug made of Polypropylene.



**Dostępny  
w opakowaniach  
Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging

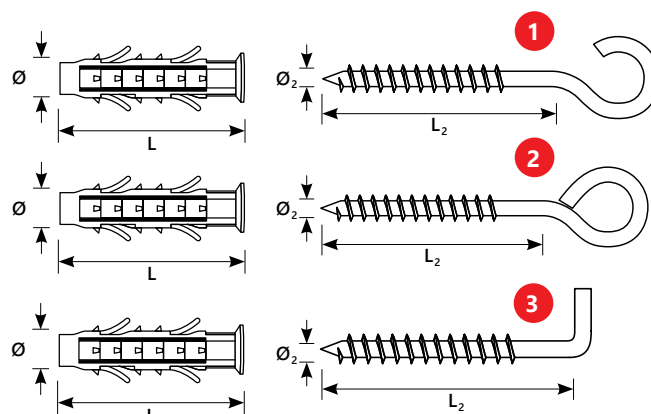
**opak. zbiorcze**  
industrial packaging

**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm] | L <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1      | KAXX 6 HS 3,5   | 6                    | 30                   | 3,5                           | 45                            |
| 1      | KAXX 8 HS 5     | 8                    | 40                   | 5                             | 80                            |
| 1      | KAXX 10 HS 6    | 10                   | 50                   | 6                             | 90                            |

|   |              |    |    |   |     |
|---|--------------|----|----|---|-----|
| 2 | KAXX 12 HS 8 | 12 | 60 | 8 | 135 |
|---|--------------|----|----|---|-----|

|   |                 |    |    |     |     |
|---|-----------------|----|----|-----|-----|
| 3 | KAXX 6 HP 3,5   | 6  | 30 | 3,5 | 36  |
| 3 | KAXX 8 HP 5     | 8  | 40 | 5   | 60  |
| 3 | KAXX 10 HP 6    | 10 | 50 | 6   | 65  |
| 3 | KAXX 12 HP 8    | 12 | 60 | 8   | 88  |
| 3 | KAXX 12 HP 8130 | 12 | 60 | 8   | 135 |



### materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer / **PLUG** polypropylene
- **hak** stalowy, ocynkowany / **HOOK** carbon steel, zinc plated

## KOMPLET MOCOWANIA do umywalki i toalety

# U | WC

## Set for fixing washbasin and WC



**Dostępny  
w opakowaniach  
Packed in**

**opak. jednost.**  
unit packaging

**opak. zbiorcze**  
industrial packaging

**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages



Łącznik do mocowania umywalki. Specjalna podkładka mimośrodowa służy do poziomowania montowanej umywalki.

For fixing of basins and bidets to solid materials. Special eccentric washer is used to level wash basin.

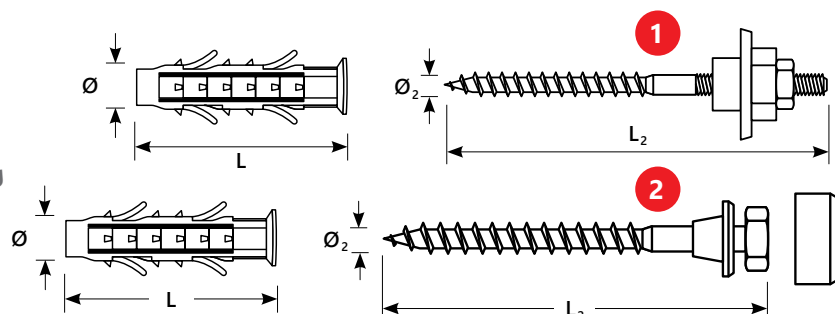


Łącznik do mocowania toalety z rozetą amortyzującą-maskującą.

Anchor for fixing toilets with absorb pan.

### materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer / **PLUG** polypropylene
- **wkręt** stalowy, ocynkowany / **SCREW** carbon steel, zinc plated







HAMMER  
ANCHOR



# niepowtarzalny kołek

UNIQUE Hammer  
anchor

**KSMXN**



Produkt posiada  
polską aprobatę  
techniczną

POLISH  
TECHNICAL  
APPROVAL



- do szybkiego montażu
- dopuszczony i przebadany we wszystkich powszechnie stosowanych podłożach budowlanych, a przez producenta dedykowany w szczególności do pełnych podłoży budowlanych (beton, beton lekki, pełna cegła, gazobeton)
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- 4-krotnie wyższe wyniki prób wytrzymałościowych
- przebadany według najnowszych norm Unii Europejskiej ETAG 20 (European Technical Approval Guidelines)
- Hammer application
- 4 sides expansion
- polyamide
- 4 times higher pull out tests results



WITHOUT COLLAR



WITH COLLAR

- approved and tested in all commonly used construction substrates, dedicated to full construction substrates (concrete, light-weight concrete, full brick, aerated concrete)
- tested according to the latest European Union ETAG 20 standards



## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMXN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu  
rekomendowany do mocowania w pełnych  
materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for  
all building materials.

BEZ KOŁNIERZA

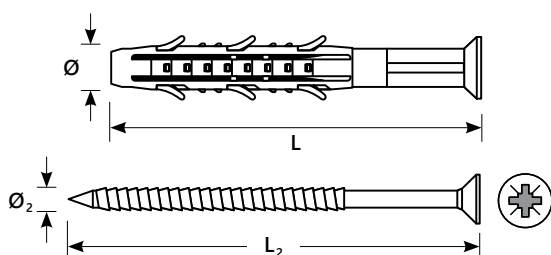


WITHOUT  
COLLAR

ŁĄCZNIK  
WBIJANY



HAMMER  
ANCHOR



Dostępny w opakowaniach / Packed in

**materiał:/material**

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



TWORZYWOWYM  
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA  
plastic bag - small packages



## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMXN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu  
rekomendowany do mocowania w pełnych  
materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for  
all building materials.

Z KOŁNIERZEM

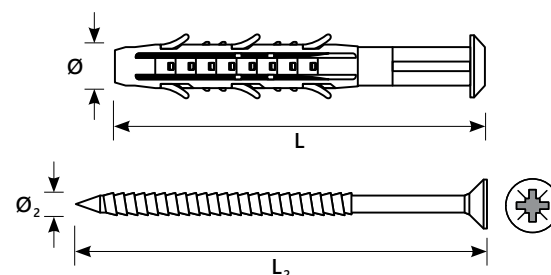


WITH COLLAR

ŁĄCZNIK  
WBIJANY



HAMMER  
ANCHOR



Dostępny w opakowaniach / Packed in

**materiał:/material**

- koszulka łącznika poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- wkręt stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



TWORZYWOWYM  
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA  
plastic bag - small packages

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KSMXN 6 35 K       | 6                             | 35                            | 3,8                                       | 40                                        | 10                                                                          |
| KSMXN 6 40 K       | 6                             | 40                            | 3,8                                       | 45                                        | 15                                                                          |
| KSMXN 6 60 K       | 6                             | 60                            | 3,8                                       | 65                                        | 35                                                                          |
| KSMXN 6 80 K       | 6                             | 80                            | 3,8                                       | 85                                        | 55                                                                          |
| KSMXN 8 50 K       | 8                             | 50                            | 4,8                                       | 55                                        | 15                                                                          |
| KSMXN 8 60 K       | 8                             | 60                            | 4,8                                       | 65                                        | 25                                                                          |
| KSMXN 8 80 K       | 8                             | 80                            | 4,8                                       | 85                                        | 45                                                                          |
| KSMXN 8 100 K      | 8                             | 100                           | 4,8                                       | 105                                       | 65                                                                          |
| KSMXN 8 120 K      | 8                             | 120                           | 4,8                                       | 125                                       | 85                                                                          |
| KSMXN 8 140 K      | 8                             | 140                           | 4,8                                       | 145                                       | 105                                                                         |
| KSMXN 8 160 K      | 8                             | 160                           | 4,8                                       | 165                                       | 125                                                                         |
| KSMXN 8 180 K      | 8                             | 180                           | 4,8                                       | 185                                       | 145                                                                         |
| KSMXN 8 200 K      | 8                             | 200                           | 4,8                                       | 205                                       | 165                                                                         |
| KSMXN 8 220 K      | 8                             | 220                           | 4,8                                       | 225                                       | 185                                                                         |



## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu rekomendowany do mocowania w pełnych materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for all building materials.

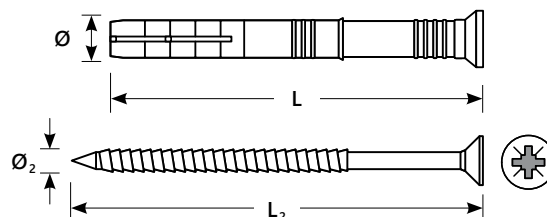
**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| KSMN 6 40 S        | 6                             | 40                            | 3,8                                       | 45                                        | 20                                                                       |
| KSMN 6 60 S        | 6                             | 60                            | 3,8                                       | 65                                        | 40                                                                       |
| KSMN 8 60 S        | 8                             | 60                            | 4,8                                       | 65                                        | 30                                                                       |
| KSMN 8 80 S        | 8                             | 80                            | 4,8                                       | 85                                        | 50                                                                       |



**materiał:/material**

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMN

z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu rekomendowany do mocowania w pełnych materiałach budowlanych.

Hammer anchor with 4-expandable zones for all building materials.

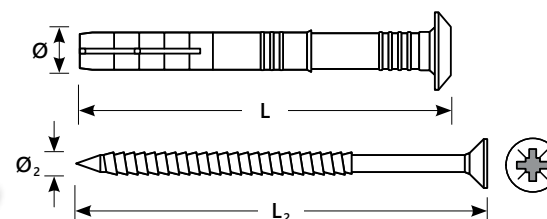
**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| KSMN 6 40 K        | 6                             | 40                            | 3,8                                       | 45                                        | 20                                                                       |
| KSMN 6 60 K        | 6                             | 60                            | 3,8                                       | 65                                        | 40                                                                       |



**materiał:/material**

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



## KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

# SMDK

z przedłużoną strefą rozporu / with extended expansion zone

Koszulka łącznika ramowego z przedłużoną strefą rozporu do montażu przetykowego. Współpracuje ze wszystkimi typami wkrętów do drewna.

Frame plug with extended expansion zone for push-through assembly. Can be used with all types of wood screws

**materiał:/material**

kopolimer / polypropylene



**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | ZAKRES ŚREDNIC<br>WKRETO<br>SCREW DIAMETER<br>[mm] | MIN. DŁUGOŚĆ<br>WKRETU<br>MINIMAL SCREW<br>LENGTH [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| SMDK 8 60 S        | 8                             | 60                            | 4,5~4,8                                            | 60                                                     |
| SMDK 8 80 S        | 8                             | 80                            | 4,5~4,8                                            | 80                                                     |
| SMDK 8 100 S       | 8                             | 100                           | 4,5~4,8                                            | 100                                                    |
| SMDK 8 120 S       | 8                             | 120                           | 4,5~4,8                                            | 120                                                    |
| SMDK 8 140 S       | 8                             | 140                           | 4,5~4,8                                            | 140                                                    |
| SMDK 8 160 S       | 8                             | 160                           | 4,5~4,8                                            | 160                                                    |
| SMDK 10 100 S      | 10                            | 100                           | 6~7                                                | 100                                                    |
| SMDK 10 120 S      | 10                            | 120                           | 6~7                                                | 120                                                    |
| SMDK 10 140 S      | 10                            | 140                           | 6~7                                                | 140                                                    |
| SMDK 10 160 S      | 10                            | 160                           | 6~7                                                | 160                                                    |
| SMDK 10 180 S      | 10                            | 180                           | 6~7                                                | 180                                                    |
| SMDK 10 200 S      | 10                            | 200                           | 6~7                                                | 200                                                    |
| SMDK 10 220 S      | 10                            | 220                           | 6~7                                                | 220                                                    |
| SMDK 12 80 S       | 12                            | 80                            | 6~8                                                | 80                                                     |
| SMDK 12 100 S      | 12                            | 100                           | 6~8                                                | 100                                                    |
| SMDK 12 120 S      | 12                            | 120                           | 6~8                                                | 120                                                    |
| SMDK 12 140 S      | 12                            | 140                           | 6~8                                                | 140                                                    |
| SMDK 12 160 S      | 12                            | 160                           | 6~8                                                | 160                                                    |
| SMDK 14 80 S       | 14                            | 80                            | 8~10                                               | 80                                                     |
| SMDK 14 100 S      | 14                            | 100                           | 8~10                                               | 100                                                    |
| SMDK 14 120 S      | 14                            | 120                           | 8~10                                               | 120                                                    |
| SMDK 14 140 S      | 14                            | 140                           | 8~10                                               | 140                                                    |
| SMDK 14 160 S      | 14                            | 160                           | 8~10                                               | 160                                                    |

\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



# skuteczny kołek

# **KSMDK**

## Hammer anchor

- do szybkiego montażu
- do słabszych podłoży budowlanych
- z 2-stronną długą strefą rozporu
- z kopolimeru
- o konstrukcji zapobiegającej obracaniu się kołka w otworze
- w długościach aż do **340 mm**
- Innovative design for solid and hollow substrates
- extended, 2 sides expansion improves pull out results in hollow materials
- plug made of polypropylen - white color, with or without collar
- size range upto **340 mm**

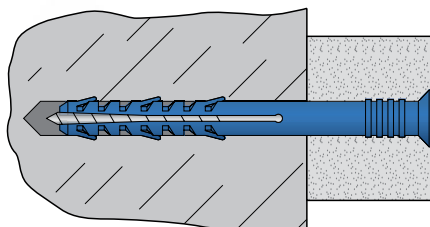
**ŁĄCZNIK  
WBIJANY**



HAMMER  
ANCHOR



**PRZYKŁAD MONTAŻU**  
Installation example



Produkt posiada polską aprobatę  
techniczną ITB AT-15-9644/2016  
POLISH TECHNICAL APPROVAL



WITHOUT COLLAR



WITH COLLAR





## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMDK

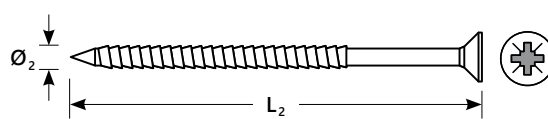
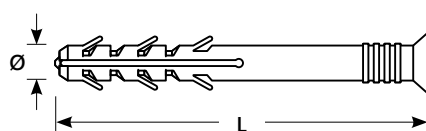
z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu z przedłużoną strefą rozporu. Rekomendowany do mocowania w poryzowanych materiałach budowlanych.

Hammered for quick assembly with extended expansion zone. Recommended for perforated substrates.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKREŃTU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKREŃTU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KSMDK 6 60 S       | 6                             | 60                            | 3,8                                        | 65                                         | 10                                                                          |
| KSMDK 6 80 S       | 6                             | 80                            | 3,8                                        | 85                                         | 30                                                                          |
| KSMDK 8 60 S       | 8                             | 60                            | 4,8                                        | 65                                         | 10                                                                          |
| KSMDK 8 80 S       | 8                             | 80                            | 4,8                                        | 85                                         | 30                                                                          |
| KSMDK 8 100 S      | 8                             | 100                           | 4,8                                        | 105                                        | 35                                                                          |
| KSMDK 8 120 S      | 8                             | 120                           | 4,8                                        | 125                                        | 55                                                                          |
| KSMDK 8 140 S      | 8                             | 140                           | 4,8                                        | 145                                        | 75                                                                          |
| KSMDK 8 160 S      | 8                             | 160                           | 4,8                                        | 165                                        | 95                                                                          |
| KSMDK 10 100 S     | 10                            | 100                           | 6,8                                        | 105                                        | 35                                                                          |
| KSMDK 10 120 S     | 10                            | 120                           | 6,8                                        | 125                                        | 55                                                                          |
| KSMDK 10 140 S     | 10                            | 140                           | 6,8                                        | 145                                        | 75                                                                          |
| KSMDK 10 160 S     | 10                            | 160                           | 6,8                                        | 165                                        | 95                                                                          |
| KSMDK 10 180 S     | 10                            | 180                           | 6,8                                        | 185                                        | 100                                                                         |
| KSMDK 10 200 S     | 10                            | 200                           | 6,8                                        | 205                                        | 120                                                                         |
| KSMDK 10 220 S     | 10                            | 220                           | 6,8                                        | 225                                        | 140                                                                         |
| KSMDK 10 260 S     | 10                            | 260                           | 6,8                                        | 265                                        | 180                                                                         |
| KSMDK 10 300 S     | 10                            | 300                           | 6,8                                        | 305                                        | 220                                                                         |
| KSMDK 10 340 S     | 10                            | 340                           | 6,8                                        | 345                                        | 260                                                                         |



Dostępny w opakowaniach / Packed in

### materiał:/material

- koszulka łącznika kopolimer  
PLUG polypropylene
- wkręt stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated



TWORZYWOWYM  
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA  
plastic bag - small packages



## ŁĄCZNIK WBIJANY HAMMER ANCHOR

# KSMDK

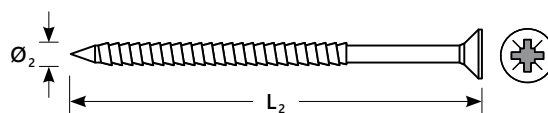
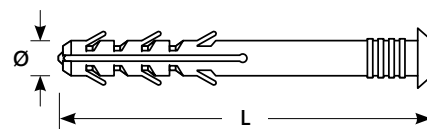
z wkrętem / with nailscrew

Łącznik wbijany do szybkiego montażu z przedłużoną strefą rozporu. Rekomendowany do mocowania w poryzowanych materiałach budowlanych.

Hammered for quick assembly with extended expansion zone. Recommended for perforated substrates.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKREŃTU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKREŃTU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KSMDK 6 60 K       | 6                             | 60                            | 3,8                                        | 65                                         | 10                                                                          |
| KSMDK 6 80 K       | 6                             | 80                            | 3,8                                        | 85                                         | 30                                                                          |
| KSMDK 8 60 K       | 8                             | 60                            | 4,8                                        | 65                                         | 10                                                                          |
| KSMDK 8 80 K       | 8                             | 80                            | 4,8                                        | 85                                         | 30                                                                          |



Dostępny w opakowaniach / Packed in

### materiał:/material

- koszulka łącznika kopolimer  
PLUG polypropylene
- wkręt stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated



TWORZYWOWYM  
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA  
plastic bag - small packages

# wszechstronny kołek

## multipurpose Frame Anchor

# KAXDN

- for frame fixing
- For all construction substrates
- 4 sides expansion
- maximum effective anchoring
- tested according to the newest European ETAG 20 standards
- polyamide

- do montażu ramowego
- do wszystkich powszechnie stosowanych podłoży budowlanych
- z czterostronną strefą rozporu
- z poliamidu **NYLON**
- maksymalnie skuteczne kotwienie
- przebadany według najnowszych norm Unii Europejskiej ETAG 20 (EUROPEAN TECHNICAL APPROVAL GUIDELINES)



Z KOŁNIERZEM  
CYLINDRYCZNYM  
WITH COLLAR  
& C SCREW

### C TYPE

RECOMMENDED  
FOR ALL BUILDING  
MATERIALS  
INSTEAD  
CONCRETE

rekomendowany do:

- GAZOBETONY
- MATERIAŁY PORYZOWANE

### CTP TYPE

RECOMMENDED  
FOR CONCRETE

## KAXDN CTP

rekomendowany do:

- PEŁNE CEGŁY
- BETONY

Z KOŁNIERZEM  
CYLINDRYCZNYM  
WITH COLLAR  
& CTP SCREW

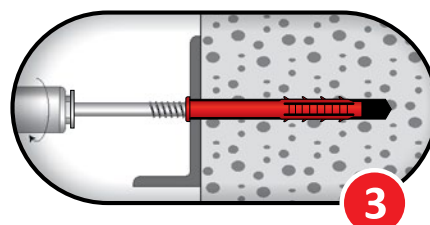
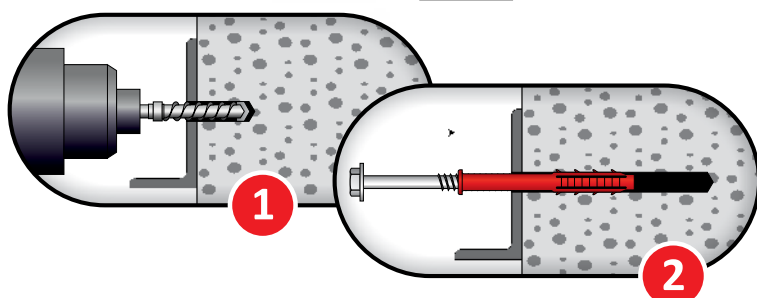
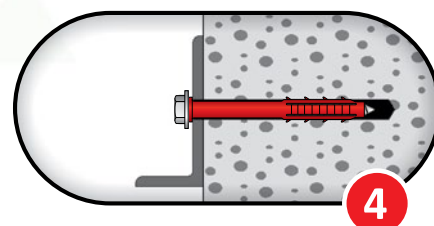


## KAXDN C

### PRZYKŁAD MONTAŻU INSTALLATION EXAMPLE



Produkt posiada polską aprobatę  
techniczną KAXDN/2020/1314/W1  
POLISH TECHNICAL APPROVAL





## KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

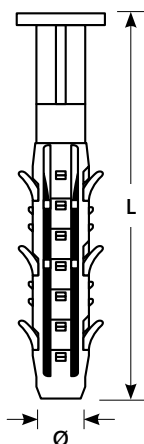
# AXDN



WITH COLLAR

Koszulka łącznika ramowego z przedłużoną strefą rozporu do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu.

Frame Anchor with a four-sides expansion zone. Used in most of building substrates.



**materiał:/material**

poliamid / polyamide PA 6.6

**NYLON**

**Dostępna w opakowaniach**  
**Packed in**



**KARTONOWYM**  
cardboard box



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | ZAKRĘŚ ŚREDNIEJ<br>WKRĘTÓW<br>SCREW DIAMETER<br>[mm] | MIN. DŁUGOŚĆ<br>WKRETU<br>MINIMAL SCREW<br>LENGTH [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| AXDN 10 70 C       | 10                            | 70                            | 6~7                                                  | 80                                                     |
| AXDN 10 90 C       | 10                            | 90                            | 6~7                                                  | 100                                                    |
| AXDN 10 110 C      | 10                            | 110                           | 6~7                                                  | 120                                                    |
| AXDN 10 130 C      | 10                            | 130                           | 6~7                                                  | 140                                                    |
| AXDN 10 150 C      | 10                            | 150                           | 6~7                                                  | 160                                                    |
| AXDN 10 170 C      | 10                            | 170                           | 6~7                                                  | 180                                                    |
| AXDN 10 190 C      | 10                            | 190                           | 6~7                                                  | 200                                                    |
| AXDN 10 210 C      | 10                            | 210                           | 6~7                                                  | 220                                                    |
| AXDN 10 250 C      | 10                            | 250                           | 6~7                                                  | 260                                                    |
| AXDN 10 290 C      | 10                            | 290                           | 6~7                                                  | 300                                                    |
| AXDN 10 330 C      | 10                            | 330                           | 6~7                                                  | 340                                                    |
| AXDN 12 70 C       | 12                            | 70                            | 7~8                                                  | 80                                                     |
| AXDN 12 90 C       | 12                            | 90                            | 7~8                                                  | 100                                                    |
| AXDN 12 110 C      | 12                            | 110                           | 7~8                                                  | 120                                                    |
| AXDN 12 130 C      | 12                            | 130                           | 7~8                                                  | 140                                                    |
| AXDN 12 150 C      | 12                            | 150                           | 7~8                                                  | 160                                                    |
| AXDN 12 170 C      | 12                            | 170                           | 7~8                                                  | 180                                                    |
| AXDN 12 190 C      | 12                            | 190                           | 7~8                                                  | 200                                                    |
| AXDN 12 210 C      | 12                            | 210                           | 7~8                                                  | 220                                                    |
| AXDN 12 250 C      | 12                            | 250                           | 7~8                                                  | 260                                                    |
| AXDN 12 290 C      | 12                            | 290                           | 7~8                                                  | 300                                                    |
| AXDN 12 330 C      | 12                            | 330                           | 7~8                                                  | 340                                                    |
| AXDN 14 70 C       | 14                            | 70                            | 8~10                                                 | 80                                                     |
| AXDN 14 90 C       | 14                            | 90                            | 8~10                                                 | 100                                                    |
| AXDN 14 110 C      | 14                            | 110                           | 8~10                                                 | 120                                                    |
| AXDN 14 130 C      | 14                            | 130                           | 8~10                                                 | 140                                                    |
| AXDN 14 150 C      | 14                            | 150                           | 8~10                                                 | 160                                                    |
| AXDN 14 170 C      | 14                            | 170                           | 8~10                                                 | 180                                                    |
| AXDN 14 190 C      | 14                            | 190                           | 8~10                                                 | 200                                                    |
| AXDN 14 210 C      | 14                            | 210                           | 8~10                                                 | 220                                                    |
| AXDN 14 250 C      | 14                            | 250                           | 8~10                                                 | 260                                                    |
| AXDN 14 290 C      | 14                            | 290                           | 8~10                                                 | 300                                                    |
| AXDN 14 330 C      | 14                            | 330                           | 8~10                                                 | 340                                                    |

\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXDN



**z wkrętem**  
**with screw**

Łącznik ramowy KAXDN do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu w komplecie z wkrętem do drewna. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

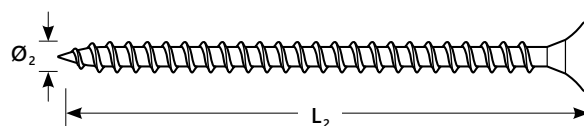
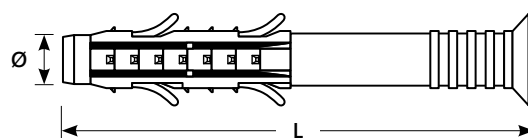
Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with wood screw.



WITHOUT COLLAR



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| KAXDN 880 S        | 8                             | 70                            | 5                                         | 80                                        | 30                                                                       |
| KAXDN 8100 S       | 8                             | 90                            | 5                                         | 100                                       | 50                                                                       |
| KAXDN 8120 S       | 8                             | 110                           | 5                                         | 120                                       | 70                                                                       |
| KAXDN 8140 S       | 8                             | 130                           | 5                                         | 140                                       | 90                                                                       |



**Dostępny w opakowaniach**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages







## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXDN



### z wkrętem / with screw

Łącznik ramowy KAXDN do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu w komplecie z wkrętem do drewna. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

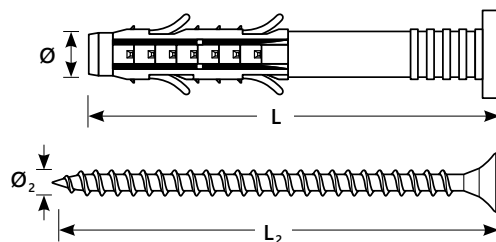
Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with wood screw.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| KAXDN 880 C        | 8                             | 70                            | 5                                         | 80                                        | 30                                                                       |
| KAXDN 8100 C       | 8                             | 90                            | 5                                         | 100                                       | 50                                                                       |
| KAXDN 8120 C       | 8                             | 110                           | 5                                         | 120                                       | 70                                                                       |
| KAXDN 8140 C       | 8                             | 130                           | 5                                         | 140                                       | 90                                                                       |



WITH COLLAR



**Dostępny  
w opakowaniach  
Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages



## ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KAXDN



### z wkrętem na klucz with nailscrew DIN 571

Łącznik ramowy KAXDN do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu w komplecie z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with DIN 571.

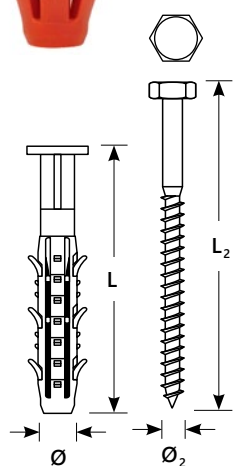


WITH COLLAR

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| KAXDN 14 80 C      | 14                            | 70                            | 10                                        | 80                                        | 10                                                                       |
| KAXDN 14 100 C     | 14                            | 90                            | 10                                        | 100                                       | 30                                                                       |
| KAXDN 14 120 C     | 14                            | 110                           | 10                                        | 120                                       | 50                                                                       |
| KAXDN 14 140 C     | 14                            | 130                           | 10                                        | 140                                       | 70                                                                       |
| KAXDN 14 160 C     | 14                            | 150                           | 10                                        | 160                                       | 90                                                                       |
| KAXDN 14 180 C     | 14                            | 170                           | 10                                        | 180                                       | 100                                                                      |
| KAXDN 14 200 C     | 14                            | 190                           | 10                                        | 200                                       | 120                                                                      |
| KAXDN 14 220 C     | 14                            | 210                           | 10                                        | 220                                       | 140                                                                      |
| KAXDN 14 260 C     | 14                            | 250                           | 10                                        | 260                                       | 180                                                                      |
| KAXDN 14 300 C     | 14                            | 290                           | 10                                        | 300                                       | 220                                                                      |
| KAXDN 14 340 C     | 14                            | 330                           | 10                                        | 340                                       | 260                                                                      |

**Dostępny w  
opakowa-  
niach  
Packed in**

**KARTONO-  
WYM**  
cardboard  
box



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

**DO WYCZERPANIA  
ZAPASÓW**



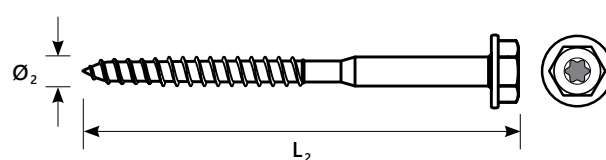
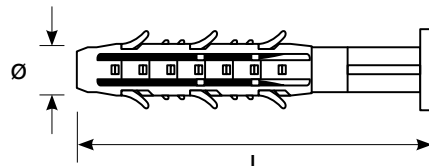
# ŁĄCZNIK / ANCHOR

## KAXDN CTP

**z wkrętem na klucz  
z podkładką i gniazdem TORX  
with wood screw, hex head with  
TORX.**

Łącznik ramowy KAXDN...T do montażu przetykowego z czterostronną strefą rozporu w komplecie z wkrętem do drewna z łbem sześciokątnym. Stosowany w większości podłoży budowlanych.

Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with DIN571 with TORX.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | RODZAJ<br>GNIAZDA<br>WKRETU | Ø <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| KAXDN 10 80 CTP    | 10                            | 70                            | TX 40                       | 6,8                                       | 80                                        | 10                                                                          |
| KAXDN 10 100 CTP   | 10                            | 90                            | TX 40                       | 6,8                                       | 100                                       | 30                                                                          |
| KAXDN 10 120 CTP   | 10                            | 110                           | TX 40                       | 6,8                                       | 120                                       | 50                                                                          |
| KAXDN 10 140 CTP   | 10                            | 130                           | TX 40                       | 6,8                                       | 140                                       | 70                                                                          |
| KAXDN 10 160 CTP   | 10                            | 150                           | TX 40                       | 6,8                                       | 160                                       | 90                                                                          |
| KAXDN 10 180 CTP   | 10                            | 170                           | TX 40                       | 6,8                                       | 180                                       | 100                                                                         |
| KAXDN 10 200 CTP   | 10                            | 190                           | TX 40                       | 6,8                                       | 200                                       | 120                                                                         |
| KAXDN 10 220 CTP   | 10                            | 210                           | TX 40                       | 6,8                                       | 220                                       | 140                                                                         |
| KAXDN 10 260 CTP   | 10                            | 250                           | TX 40                       | 6,8                                       | 260                                       | 180                                                                         |
| KAXDN 10 300 CTP   | 10                            | 290                           | TX 40                       | 6,8                                       | 300                                       | 220                                                                         |
| KAXDN 10 340 CTP   | 10                            | 330                           | TX 40                       | 6,8                                       | 340                                       | 260                                                                         |
| KAXDN 12 80 CTP    | 12                            | 70                            | TX 40                       | 8                                         | 80                                        | 10                                                                          |
| KAXDN 12 100 CTP   | 12                            | 90                            | TX 40                       | 8                                         | 100                                       | 30                                                                          |
| KAXDN 12 120 CTP   | 12                            | 110                           | TX 40                       | 8                                         | 120                                       | 50                                                                          |
| KAXDN 12 140 CTP   | 12                            | 130                           | TX 40                       | 8                                         | 140                                       | 70                                                                          |
| KAXDN 12 160 CTP   | 12                            | 150                           | TX 40                       | 8                                         | 160                                       | 90                                                                          |
| KAXDN 12 180 CTP   | 12                            | 170                           | TX 40                       | 8                                         | 180                                       | 100                                                                         |
| KAXDN 12 200 CTP   | 12                            | 190                           | TX 40                       | 8                                         | 200                                       | 120                                                                         |
| KAXDN 12 220 CTP   | 12                            | 210                           | TX 40                       | 8                                         | 220                                       | 140                                                                         |
| KAXDN 12 260 CTP   | 12                            | 250                           | TX 40                       | 8                                         | 260                                       | 180                                                                         |
| KAXDN 12 300 CTP   | 12                            | 290                           | TX 40                       | 8                                         | 300                                       | 220                                                                         |
| KAXDN 12 340 CTP   | 12                            | 330                           | TX 40                       | 8                                         | 340                                       | 260                                                                         |
| KAXDN 14 80 CTP    | 14                            | 70                            | W PRZYGOTOWANIU             | 10                                        | 80                                        | 10                                                                          |
| KAXDN 14 100 CTP   | 14                            | 90                            |                             | 10                                        | 100                                       | 30                                                                          |
| KAXDN 14 120 CTP   | 14                            | 110                           |                             | 10                                        | 120                                       | 50                                                                          |
| KAXDN 14 140 CTP   | 14                            | 130                           |                             | 10                                        | 140                                       | 70                                                                          |
| KAXDN 14 160 CTP   | 14                            | 150                           |                             | 10                                        | 160                                       | 90                                                                          |
| KAXDN 14 180 CTP   | 14                            | 170                           |                             | 10                                        | 180                                       | 100                                                                         |
| KAXDN 14 200 CTP   | 14                            | 190                           |                             | 10                                        | 200                                       | 120                                                                         |
| KAXDN 14 220 CTP   | 14                            | 210                           |                             | 10                                        | 220                                       | 140                                                                         |
| KAXDN 14 260 CTP   | 14                            | 250                           |                             | 10                                        | 260                                       | 180                                                                         |
| KAXDN 14 300 CTP   | 14                            | 290                           |                             | 10                                        | 300                                       | 220                                                                         |
| KAXDN 14 340 CTP   | 14                            | 330                           |                             | 10                                        | 340                                       | 260                                                                         |

**Dostępny w opakowaniach / Packed in**

### materiał:/material

- **koszulka łącznika** poliamid PA 6.6  
PLUG polyamide PA 6.6
- **wkręt** stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**NYLON**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**KARTONOWYM**  
cardboard box



Zastosowanie:  
Application



Płyty gipsowo-kartonowe  
Drywall

# solidna driva

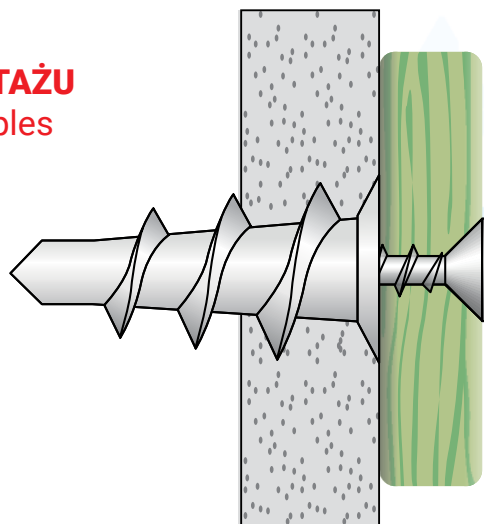
## Solid DRIVA

# DPN

- do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych
- z poliamidu **NYLON**
- do wkręcania z użyciem elektronarzędzi
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- z wiertłem gwarantującym łatwy i szybki montaż

- For fixings small elements in drywalls
- Made of polyamide
- Can be screw-in with power tool
- High strength parameters
- With drill for easier application

**PRZYKŁAD MONTAŻU**  
Installation examples





# ŁĄCZNIK / PLUG

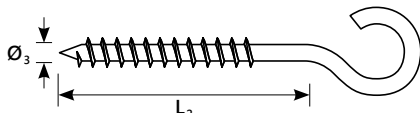
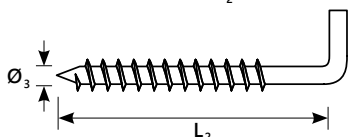
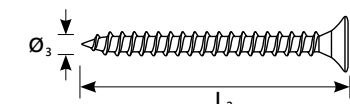
# DPN



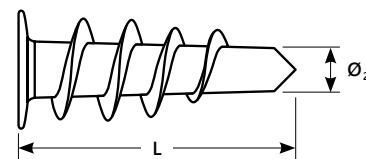
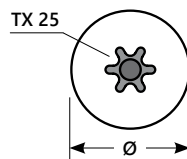
- koszulka bez wkrętu / without screw
- z wkrętem / with screw
- z hakiem / with hook

## material:/material

- koszulka łącznika kopolimer PLUG polypropylene
- wkręt stalowy, ocynkowany SCREW carbon steel, zinc plated



| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | Ø2 ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | ZAKRES ŚREDNIC WKRĘTÓW SCREW DIAMETER [mm] | MIN. DŁUGOŚĆ WKRĘTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm] |
|--------|-----------------|------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| 1      | DPN 14 32       | 14                     | 5,5                     | 32                     | 3,5~4                                      | 15                                            |



Łącznik do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych. Jest dostępny jako koszulka lub w komplecie z wkrętem do drewna albo z hakiem. For lightweight fixing in plasterboards and cavity walls. Sold as a plug or together with screw or hook.

| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø3 WKRĘTU SCREW [mm] | L2 WKRĘTU SCREW [mm] | Ø3 HAKA HOOK [mm] | L2 HAKA HOOK [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|----------------------|-------------------|-------------------|
| 2      | KDPN 14 330 H   | 3,0                  | 30                   | —                 | —                 |
| 3      | KDPN 14 HP 35   | —                    | —                    | 3,5               | 36                |
| 4      | KDPN 14 HS 35   | —                    | —                    | 3,5               | 45                |

## DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH Packed in



TWORZYWOWYM plastic box



opak. jednost. unit packaging

FOLIOWYM - mała KONFEKcja plastic bag - small packages

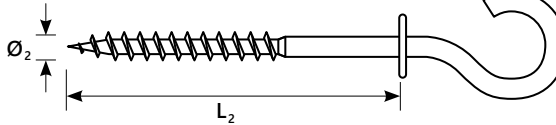
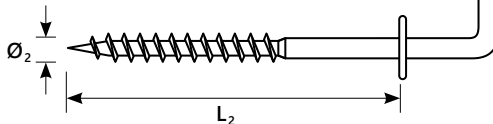
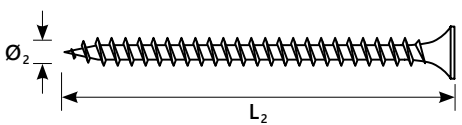
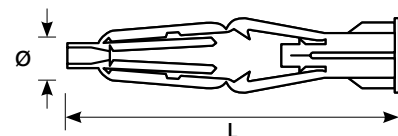
# ŁĄCZNIK / ANCHOR

# KGK

- koszulka bez wkrętu without screw
- z wkrętem / with screw
- z hakiem / with hook

Łącznik do mocowania drobnych elementów w płytach gipsowo-kartonowych. Jest dostępny jako koszulka lub w komplecie z wkrętem do drewna albo z hakiem.

For lightweight fixing in plasterboards and cavity walls. Sold as a plug or together with screw or hook.



## material:/material

- koszulka łącznika kopolimer PLUG polypropylene
- wkręt stalowy, ocynkowany SCREW carbon steel, zinc plated

## DOSTĘPNY W OPAKOWNIACH Packed in



TWORZYWOWYM plastic box



opak. jednost. unit packaging

FOLIOWYM - mała KONFEKcja plastic bag - small packages

# ŁĄCZNIK / PLUG

# DPK



wkręcany do styropianu  
Screw into insulation material

- koszulka bez wkrętu / without screw
- z wkrętem / with screw
- z hakiem / with hook

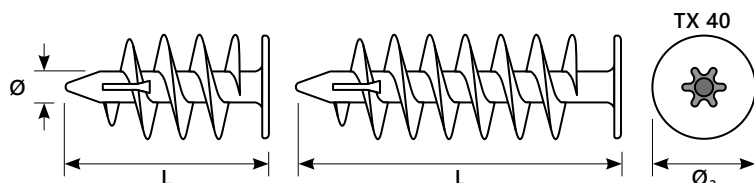
Łącznik DPK do osadzania drobnych elementów w styropianie. Plug for light external elevation fixings.

| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø ŁĄCZNIKA PLUG [mm] | Ø <sub>2</sub> ŁĄCZNIKA PLUG [mm] | L ŁĄCZNIKA PLUG [mm] | ZAKRES ŚREDNIC WKRĘTÓW SCREW DIAMETER [mm] | DŁUGOŚĆ WKRĘTU SCREW LENGTH [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------|--------------------------------------------|----------------------------------|
| 1      | DPK 27 52       | 8                    | 27                                | 52                   | 4~4,2                                      | *35~40                           |
| 6      | DPK 27 82       | 8                    | 27                                | 82                   | 4,2~4,5                                    | *40~45                           |

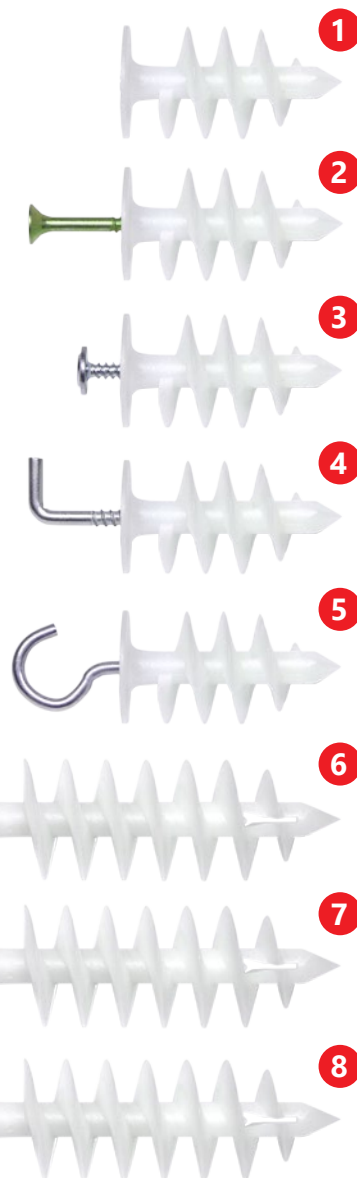
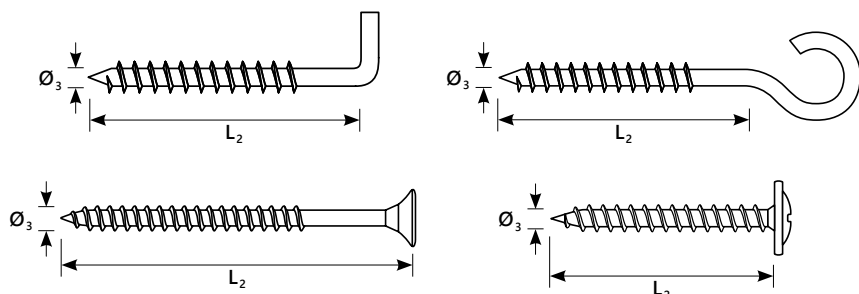
\* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

**UWAGA**  
NOTE

**WKRECAĆ BEZ PODWIERCANIA WIERTŁEM.**  
Screw in without pre-drilling.



| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø <sub>3</sub> WKRĘTU SCREW [mm] | L <sub>2</sub> WKRĘTU SCREW [mm] | Ø <sub>3</sub> HAKA HOOK [mm] | L <sub>2</sub> HAKA HOOK [mm] |
|--------|-----------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 2      | KDPK 52 445 H   | 4,0                              | 45                               | —                             | —                             |
| 3      | KDPK 52 4232 WP | 4,2                              | 32                               | —                             | —                             |
| 4      | KDPK 52 HP 35   | —                                | —                                | 3,5                           | 36                            |
| 5      | KDPK 52 HS 35   | —                                | —                                | 3,5                           | 45                            |
| 7      | KDPK 82 460 H   | 4,0                              | 60                               | —                             | —                             |
| 8      | KDPK 82 4232 WP | 4,2                              | 32                               | —                             | —                             |



## material:/material

- koszulka łącznika kopolimer  
PLUG polypropylene
- wkręt stalowy, ocynkowany  
SCREW carbon steel, zinc plated

**DOSTĘPNY  
W OPAKO-  
WANIACH /  
Packed in**

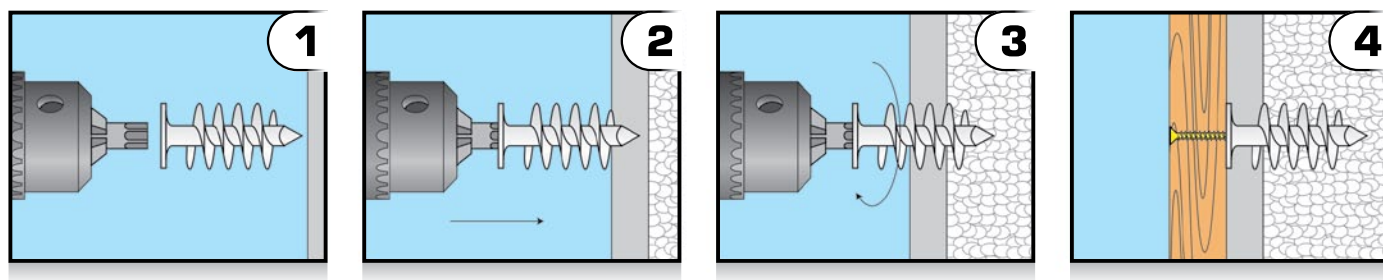


**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

## SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD



# innowacyjny łącznik wkładany

innovative  
screw-in  
ISO PLUGS

## LXK

- wkładany do termoizolacji
- do różnorodnych podłoży budowlanych
- z 4 -stronną strefą rozporu
- posiada aprobaty do stosowania go we wszystkich powszechnie stosowanych podłożach budowlanych
- innowacyjne rozwiązanie: ten sam wkręt dla wszystkich długości łącznika



- Screw-in to mineral wool and Styrofoam
- For all building substrates
- 4-sides expansion
- Approved for use in most building substrates
- Innovation solution: One screw length to all insulation plugs

Zastosowanie:  
Application



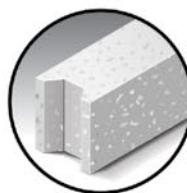
CEGLA  
CLAY BRICK



CEGLA  
DZIURAWKA  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



KERAMZYTObETON



GAZObETON  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



BETON  
ZARYSOWANY  
SCRATCHED  
CONCRETE





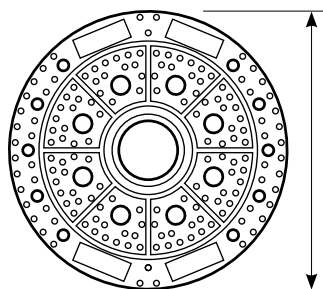
## ŁĄCZNIK Insulation plug

# LXXK

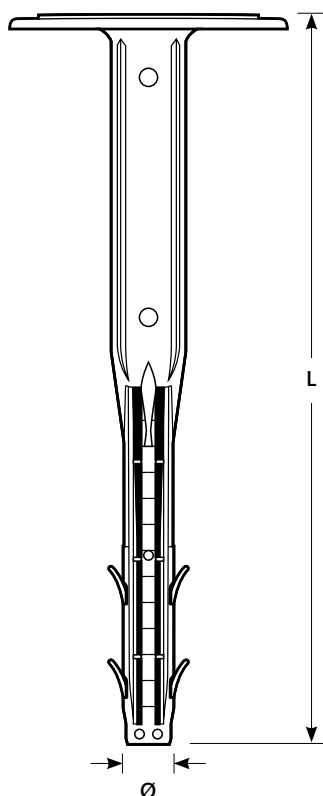
## z trzpieniem wkręcany with screw

Łącznik do termoizolacji z wkrętem stalowym hartowanym do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych z długą i czterostronną strefą rozporu.

Insulation plug with hardened screw for most of insulation materials and substrates. Long 4-sides expansion.



60 mm

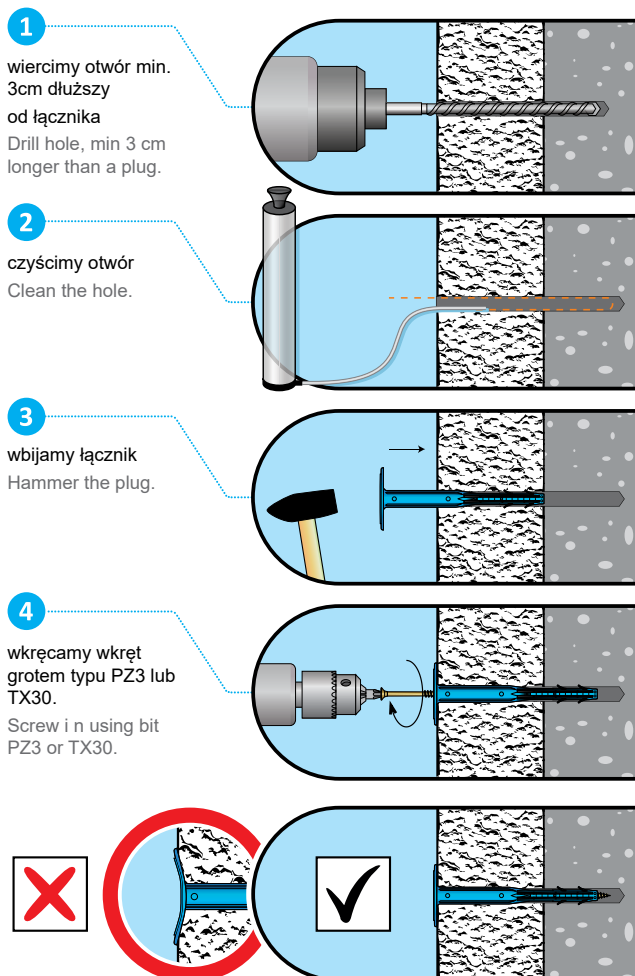


| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI / PLUG [mm] | L<br>KOSZULKI / PLUG [mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKREŃTU / SCREW [mm] | L <sub>2</sub><br>WKREŃTU / SCREW [mm] | Długość strefy kotwienia /<br>max. grubość mocowanej termoizolacji<br>effective anchorage depth /<br>thickness of insulation material |                                                                       |                                                                |                                                                       |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                    |                           |                           |                                        |                                        | podłoża pełne<br>Full substrates                                                                                                      |                                                                       | podłoża poryzowane<br>Perforated substrates                    |                                                                       |
|                    |                           |                           |                                        |                                        | GŁĘBOKOŚĆ<br>KOTWIENIA<br>effective<br>anchorage<br>depth [mm]                                                                        | MAX.GRUB.<br>MATERIAŁU<br>thickness of<br>insulation<br>material [mm] | GŁĘBOKOŚĆ<br>KOTWIENIA<br>effective<br>anchorage<br>depth [mm] | MAX.GRUB.<br>MATERIAŁU<br>thickness of<br>insulation<br>material [mm] |
| LXX 10 160 H       | 10                        | 160                       | 6,0                                    | 100                                    | 60                                                                                                                                    | 100                                                                   | 40                                                             | 120                                                                   |
| LXX 10 180 H       | 10                        | 180                       | 6,0                                    | 100                                    | 60                                                                                                                                    | 120                                                                   | 40                                                             | 140                                                                   |
| LXX 10 200 H       | 10                        | 200                       | 6,0                                    | 100                                    | 60                                                                                                                                    | 140                                                                   | 40                                                             | 160                                                                   |
| LXX 10 220 H       | 10                        | 220                       | 6,0                                    | 100                                    | 60                                                                                                                                    | 160                                                                   | 40                                                             | 180                                                                   |
| LXX 10 240 H       | 10                        | 240                       | 6,0                                    | 100                                    | 60                                                                                                                                    | 180                                                                   | 40                                                             | 200                                                                   |

### UWAGA NOTE

ŁĄCZNIK POWINIEN BYĆ MONTOWANY (DOKRĘCANY) Z TAKĄ SIŁĄ, ABY TALERZYK ŁĄCZNIKA LICOWAŁ SIĘ Z MATERIAŁEM IZOLACYJNYM NIE WGLĘBIAJĄC SIĘ W NIEGO.  
MOUNT WITH FORCE WHICH PUT THE HEAD OF THE PLUG ON THE TOP OF THERMO-INSULATION MATERIAL HEAD SHOULD NOT BE DEFORME AND SHOULD NOT DESTROY THE INSULATION MATERIAL.

## SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**KARTONOWYM  
cardboard box**

### material:/material

- koszulka łącznika kopolimer  
PLUG polypropylene
- wkręt stalowy, hartowany, ocynkowany  
SCREW carbon steel, hardened wood screw, zinc plated



# perfekcyjny łącznik

Perfect  
ISO-PLUG

# LDK

- do termoizolacji
- do różnorodnych podłoży budowlanych
- z długą strefą rozporu
- posiada aprobaty do stosowania go we wszystkich powszechnie stosowanych podłożach budowlanych (w wersji ze stalowym trzpieniem zalanym)
- jednolity w rozmiarach aż do 420mm

- For thermal insulation
- For all building substrates
- Long expansion zone
- size up to 420 mm

- Approved for use in most building substrates  
(version with steel nail with plastic head)

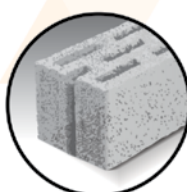
Zastosowanie:  
Application



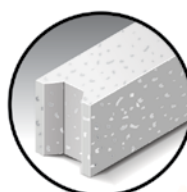
CEGLA  
CLAY BRICK



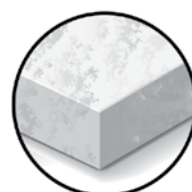
CEGLA  
DZIURAWKA  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



KERAMZYTObETON

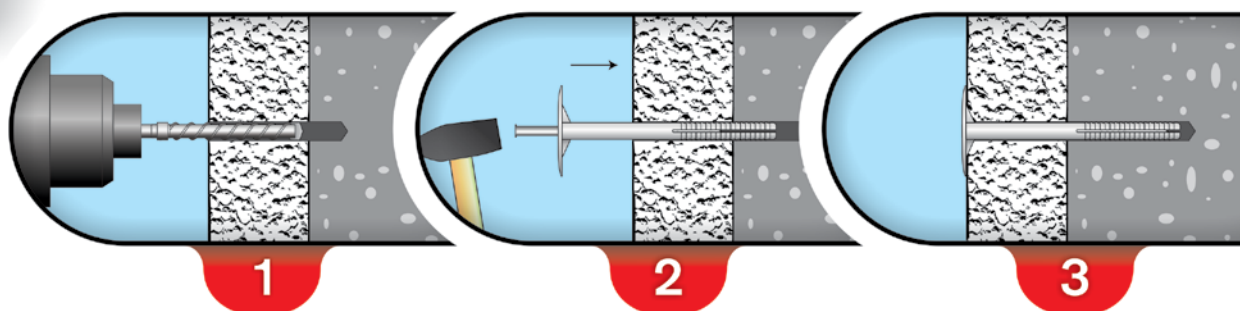


GAZOBeTON  
PERFORATED  
CERAMIC BRICK



BETON  
ZARYSOWANY  
SCRACHED  
CONCRETE

## SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD





trzcienie typu  
nail type **TZ**

## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG **LDK...TZ**

**z trzcieniem stalowym zalanym  
with metal nail and plastic cap**

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem stalowym, z zalanym łebkiem TZ do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z długą strefą rozporu.

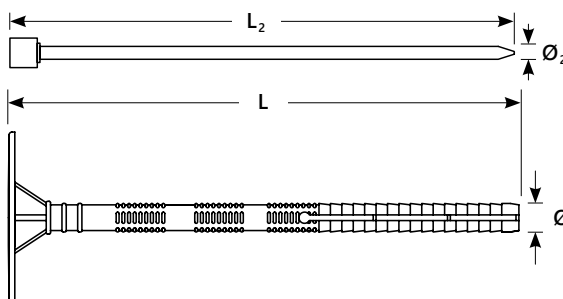
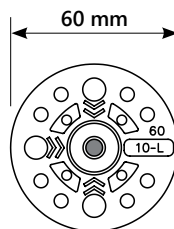
Thermal insulation plug with long expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity, recommended for all base materials.

### **materiał:/material**

- **koszulka łącznika** kopolimer / **PLUG** polypropylene
- **trzcienie** stalowy z główką PP / **METAL NAIL** with PP head

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
**Packed in**

**KARTONOWYM /**  
**cardboard box**



**UWAGA  
NOTE**

**PRODUKT JEST DOPUSZCZONY DO RENOWACJI  
OBECNEJ JUŻ TERMOIZOLACJI, TZN. W PRZYPADKU  
DOCIEPLENIA ISTNIEJĄCEGO JUŻ OCIEPLENIA.  
RENOVATION OF ELEVATION IS APPROVED. IN CASE OF  
EXISTING ELEVATION WHICH HAS TO BE REINSULATED.**



trzcienie typu  
nail type **TN**

## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG **LDK...TN**

**z trzcieniem stalowym  
niezalanym / with metal nail**

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem stalowym, z niezalanym łebkiem TN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z długą strefą rozporu.

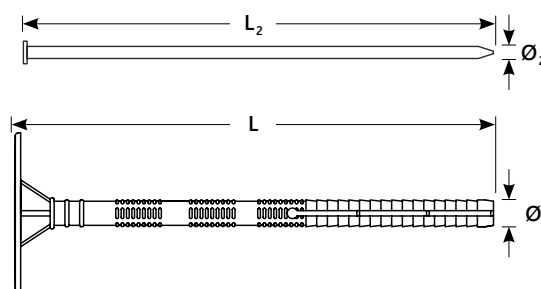
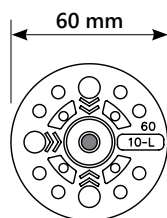
Thermal insulation plug with long expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity, recommended for all base materials.

### **materiał:/material**

- **koszulka łącznika** kopolimer  
**PLUG** polypropylene
- **trzcienie** stalowy  
**METAL NAIL**

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
**Packed in**

**KARTONOWYM /**  
**cardboard box**



**UWAGA  
NOTE**

**PRODUKT JEST DOPUSZCZONY DO RENOWACJI  
OBECNEJ JUŻ TERMOIZOLACJI, TZN. W PRZYPADKU  
DOCIEPLENIA ISTNIEJĄCEGO JUŻ OCIEPLENIA.  
RENOVATION OF ELEVATION IS APPROVED. IN CASE OF  
EXISTING ELEVATION WHICH HAS TO BE REINSULATED.**





## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

# LDK...GZN

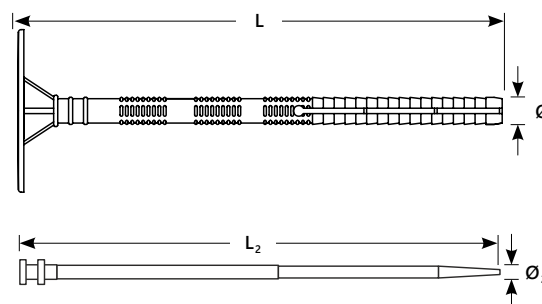
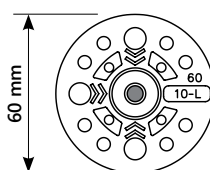
**z trzpieniem tworzywowym  
with Polyamide nail**

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem tworzywowym z poliamidu lub kopolimeru z łebkiem typu GZN do mocowania termoizolacji ze styropianu, certyfikowany we wszystkich materiałach budowlanych. Z długą strefą rozporu.

Thermal insulation plug with Polyamide nail tested in all building materials.



trzpień typu  
nail type **GZN**



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in

**KARTONOWYM /**  
cardboard box



### materiał:/material

- **koszulka łącznika** kopolimer  
**PLUG** polypropylene
- **trzpień** poliamid PA 6.6  
**NAIL** polyamide PA 6.6

**NYLON**



## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

# LFH...TZ

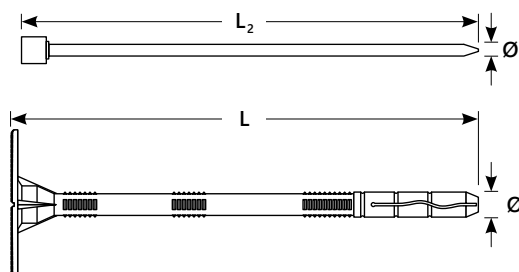
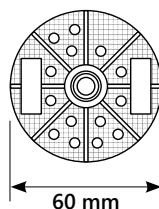
**z trzpieniem stalowym zalanym  
with metal nail and plastic cap**

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem stalowym, z zalanym łebkiem TZ do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LFH TZ with short expansion zone and metal nail with plastic cap.



trzpień typu  
nail type **TZ**



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM /** cardboard box

### materiał:/material

- **koszulka łącznika** polietylen HDPE  
**PLUG** polyethylene HDPE
- **trzpień** stalowy z główką PP  
**METAL NAIL** with PP head



trzcienie typu  
nail type **TN**

## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

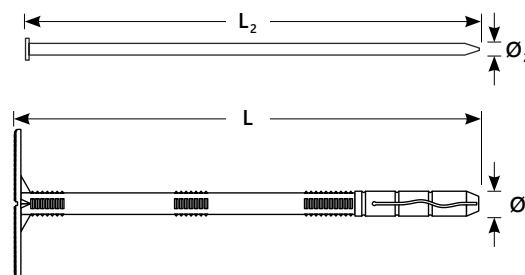
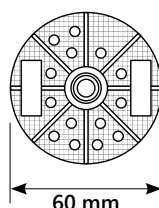
# LEH...TN

**z trzcieniem stalowym  
nieżalany / with metal nail**

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem stalowym, z nieżalany łebkiem TN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LEH TN with short expansion zone and metal nail, used with polystyrene cutter AFS 6515 for lower thermal conductivity.

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>TRZPIE-<br>NIA<br>NAIL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>TRZPIE-<br>NIA<br>NAIL<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| LEH 10 160 TN      | 10                            | 160                           | 4,2                                              | 156                                              | 120                                                                         |
| LEH 10 180 TN      | 10                            | 180                           | 4,2                                              | 176                                              | 140                                                                         |
| LEH 10 200 TN      | 10                            | 200                           | 4,2                                              | 196                                              | 160                                                                         |
| LEH 10 220 TN      | 10                            | 220                           | 4,2                                              | 215                                              | 180                                                                         |
| LEH 10 240 TN      | 10                            | 240                           | 4,2                                              | 235                                              | 200                                                                         |
| LEH 10 260 TN      | 10                            | 260                           | 4,2                                              | 255                                              | 220                                                                         |



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM / cardboard box**

### materiał:/material

- **koszulka łącznika** polietylen HDPE  
**PLUG** polyethylene HDPE
- **trzcienie** stalowy  
**METAL NAIL**



trzcienie typu  
nail type **GZN**

## ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

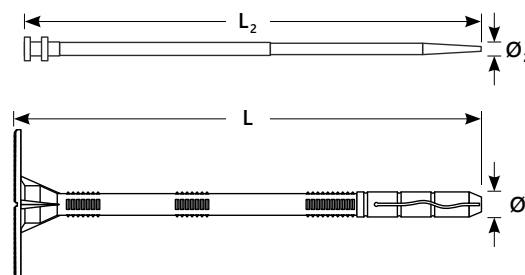
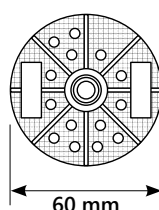
# LFH...GZN

**z trzcieniem tworzywowym  
with Polyamide nail**

Łącznik do termoizolacji z trzcieniem tworzywowym typu GZN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych z krótką strefą rozporu.

Thermal insulation plug LFH-GZN with short expansion zone and Polyamide.

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>TRZPIE-<br>NIA<br>NAIL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>TRZPIE-<br>NIA<br>NAIL<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| LFH 10 100 GZN     | 10                            | 100                           | 5,5                                              | 95                                               | 60                                                                          |
| LFH 10 120 GZN     | 10                            | 120                           | 5,5                                              | 115                                              | 80                                                                          |
| LFH 10 140 GZN     | 10                            | 140                           | 5,5                                              | 135                                              | 100                                                                         |
| LFH 10 160 GZN     | 10                            | 160                           | 5,5                                              | 156                                              | 120                                                                         |
| LFH 10 180 GZN     | 10                            | 180                           | 5,5                                              | 176                                              | 140                                                                         |
| LFH 10 200 GZN     | 10                            | 200                           | 5,5                                              | 196                                              | 160                                                                         |
| LFH 10 220 GZN     | 10                            | 220                           | 5,5                                              | 215                                              | 180                                                                         |
| LFH 10 240 GZN     | 10                            | 240                           | 5,5                                              | 235                                              | 200                                                                         |
| LFH 10 260 GZN     | 10                            | 260                           | 5,5                                              | 255                                              | 220                                                                         |



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM / cardboard box**

### materiał:/material

- **koszulka łącznika** polietylen HDPE  
**PLUG** polyethylene HDPE
- **trzcienie** poliamid PA 6.6  
**NAIL** polyamide PA 6.6

**NYLON**

# unikatowy łącznik

UNIQUE  
ANCHOR

# LDTK

- do dociepleń dachów
- w komplecie z wkrętem WDS do konstrukcji stalowej lub WDB do konstrukcji betonowej
- wysokie parametry wytrzymałościowe
- niezastąpiony do uzyskania spadów przy ocieplaniu dachów płaskich
- w długościach aż do **525 mm**

- For flat roof insulation
- Used with WDS screws for steel roofs and with WDB screws for concrete roofs

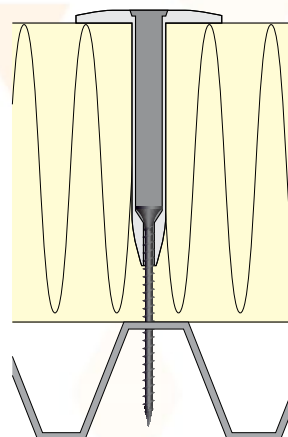
- High durability
- irreplaceable for obtaining drop for insulating flat roofs
- Length up to 525 mm



**trójwarstwowa  
powłoka  
antykorozyjna**

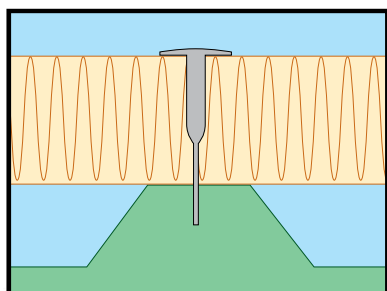
three-layers  
protective  
coating

**15** cykli  
Kesternicha  
**15 KESTERNICH**  
cycles tested

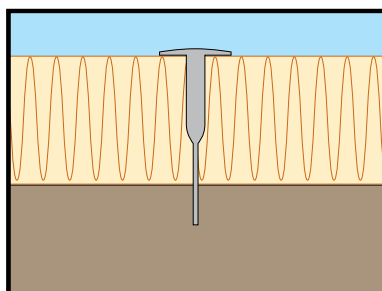


## PRZYKŁADY MONTAŻU / INSTALLATION EXAMPLES

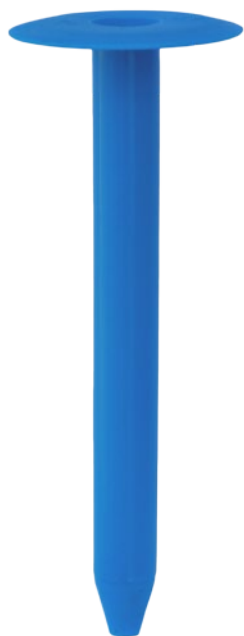
**1** do podłoża stalowego  
metal sheet



**2** do podłoża betonowego  
in concrete







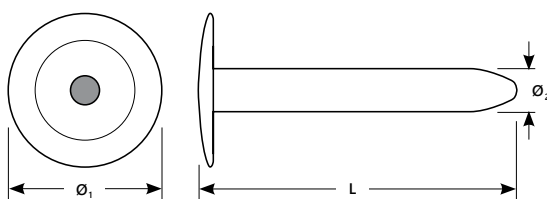
## ŁĄCZNIK DACHOWY ANCHOR

# LDTK

do wełny mineralnej  
Roof fastener for mineral wool

Łącznik do montażu dociepleń dachów płaskich. Do stosowania wyłącznie z wkrętem WDS (dach o konstrukcji stalowej) lub z wkrętem WDB (dach o konstrukcji betonowej).

Flat roof insulation fastener. Use only with WDS screw (steel construction) or with WDB screw (concrete construction).



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø,<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | Ø,<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | L<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | Max. grubość mo-<br>cowanego elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LDTK 35            | 50                               | 14                               | 35                              | 50                                                                      |
| LDTK 55            | 50                               | 14                               | 55                              | 80                                                                      |
| LDTK 85            | 50                               | 14                               | 85                              | 110                                                                     |
| LDTK 105           | 50                               | 14                               | 105                             | 130                                                                     |
| LDTK 135           | 50                               | 14                               | 135                             | 170                                                                     |
| LDTK 155           | 50                               | 14                               | 155                             | 190                                                                     |
| LDTK 165           | 50                               | 14                               | 165                             | 200                                                                     |
| LDTK 185           | 50                               | 14                               | 185                             | 230                                                                     |
| LDTK 235           | 50                               | 14                               | 235                             | 270                                                                     |
| LDTK 285           | 50                               | 14                               | 285                             | 340                                                                     |
| LDTK 325           | 50                               | 14                               | 325                             | 380                                                                     |
| LDTK 385           | 50                               | 14                               | 385                             | 440                                                                     |
| LDTK 425           | 50                               | 14                               | 425                             | 480                                                                     |
| LDTK 525           | 50                               | 14                               | 525                             | 580                                                                     |

**UWAGA  
NOTE**

W ZWIĄZKU Z TRUDNOŚCIAMI W DOBORZE ODPOWIEDNICH ŁĄCZNIKÓW, PROSIMY O KONTAKT BEZPOŚREDNIO Z OPIEKUNEM PAŃSTWA FIRMY. DUE TO DIFFICULTIES WITH CHOOSING SUITABLE FASTENERS, PLEASE CONTACT DIRECTLY OUR OFFICE OR YOUR SALES REPRESENTATIVE.

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**KARTONOWYM / cardboard box**

## WKREĆ / SCREW

# WDS

do mocowania łącznika  
LDTK w konstrukcji stalowej  
for steel construction

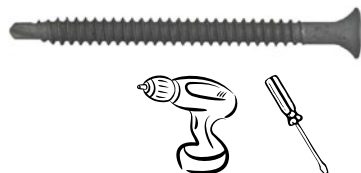
Wkręt mocujący łącznik LDTK w konstrukcji stalowej. Przewiercalność stali do 2 mm.

Screw for LDTK dedicated for steel constructions up to 2 mm.

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**KARTONOWYM  
cardboard box**



**trójwarstwowa  
powłoka  
antykorozyjna**

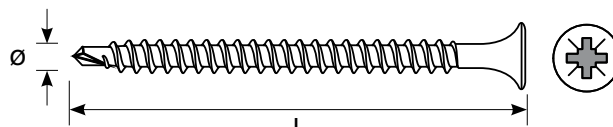
**three-layers  
protective  
coating**

**15 cykli  
Kesternicha  
15 KESTERNICH  
cycles tested**

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKREĆU<br>SCREW [mm] | L<br>WKREĆU<br>SCREW [mm] |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| WDS 48 60          | 4,8                       | 60                        |
| WDS 48 80          | 4,8                       | 80                        |
| WDS 48 100         | 4,8                       | 100                       |
| WDS 48 120         | 4,8                       | 120                       |

**UWAGA  
NOTE**

WKREĆAĆ BEZ PODWIERCANIA WIERTŁEM. SCREWING WITHOUT HOLE DRILLING



**materiał:/material**

wkręt stalowy, hartowany z 3 warstwową powłoką antykorozyjną  
SCREW carbon steel, hardened,

## WKREĆ / SCREW

# WDB

do mocowania łącznika  
LDTK w konstrukcji betonowej  
for concrete construction

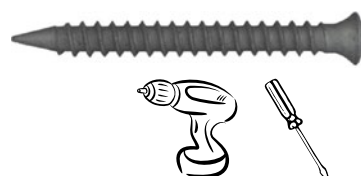
Wkręt mocujący łącznik LDTK w konstrukcji betonowej. Głębokość kotwienia 30 mm.

Screw for LDTK dedicated for concrete construction with min anchorage depth 30 mm.

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU  
Packed in**



**KARTONOWYM  
cardboard box**



**trójwarstwowa  
powłoka  
antykorozyjna**

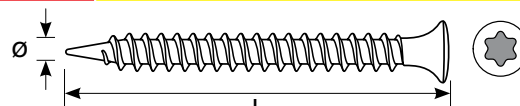
**three-layers  
protective  
coating**

**15 cykli  
Kesternicha  
15 KESTERNICH  
cycles tested**

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKREĆU<br>SCREW [mm] | L<br>WKREĆU<br>SCREW [mm] |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|
| WDB 63 60          | 6,3                       | 60                        |
| WDB 63 70          | 6,3                       | 70                        |
| WDB 63 80          | 6,3                       | 80                        |
| WDB 63 100         | 6,3                       | 100                       |
| WDB 63 120         | 6,3                       | 120                       |
| WDB 63 160         | 6,3                       | 160                       |
| WDB 63 200         | 6,3                       | 200                       |
| WDB 63 300         | 6,3                       | 300                       |
| WDB 63 350         | 6,3                       | 350                       |
| WDB 63 400         | 6,3                       | 400                       |

**UWAGA  
NOTE**

PRZED KOTWIENIEM W BETONIE NALEŻY WYWIERCIĆ OTWÓR O ŚREDNICY 5 MM, DO KTÓREGO WPROWADZAMY WKREĆ. BEFORE SCREWING DRILL 5 MM HOLE



**materiał:/material**

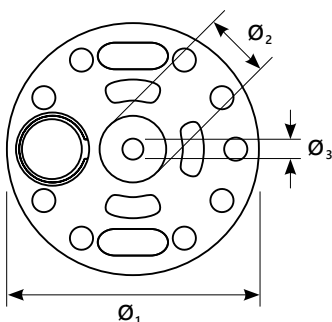
wkręt stalowy, hartowany z 3 warstwową powłoką antykorozyjną  
SCREW carbon steel, hardened,

## TALERZYK DOCISKOWY / WASHER

# TK 60

Talerzyk dociskowy TK 60 do mocowania termoizolacji w podłożu drewnianym. Współpracuje z każdym rodzajem wkręta do drewna o średnicy 4,8 - 6 mm.

Washer TK 60 for wooden construction works with all screws diameter 4,8 - 6 mm.



**Dostępny w opakowaniach**

**Packed in**



**FOLIOWYM**  
plastic bag



**KARTONOWYM**  
cardboard box



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

**materiał:/material**

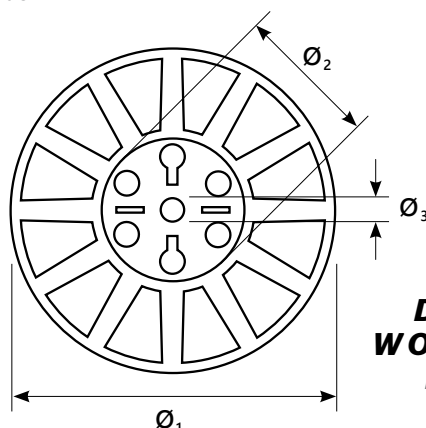
kopolimer / polypropylene

## TALERZYK DOCISKOWY / WASHER

# TK 140

Talerzyk dociskowy typu TK 140 umożliwiający poszerzenie strefy docisku we wszystkich typach łączników do termoizolacji.

Extend washer TK 140 for all plugs for thermal insulation.



**materiał:/material**

kopolimer / polypropylene

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
**Packed in**



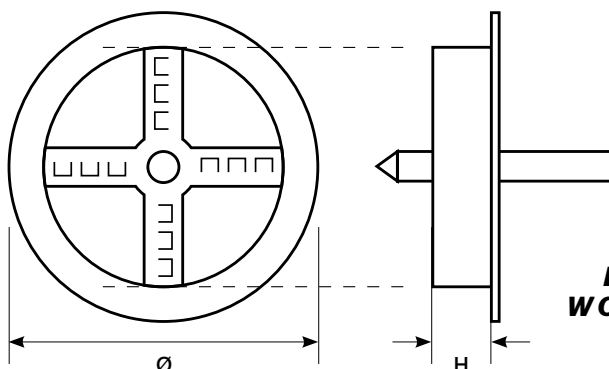
**KARTONOWYM / cardboard box**

## FREZ DO STYROPIANU / CUTTER

# AFS 6515

Frez do wykrawania otworu pod zaślepkę styropianową typu ZS 6515 lub ZG 6515.

polystyrene cutter FS 6515 works with ZS 6515 or ZG 6515.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>FREZ<br>CUTTER<br>[mm] | H<br>FREZ<br>CUTTER<br>[mm] |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| ASF 65 15          | 65                          | 15                          |

**materiał:/material**

poliamid PA 6.6 z włóknem szklanym  
polyamide PA 6.6 with fiberglass

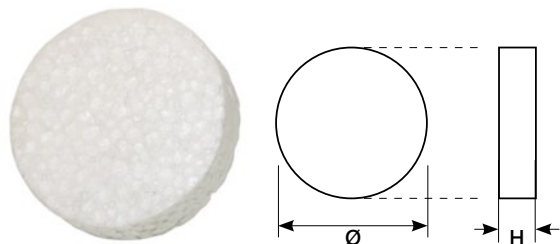


**FOLIOWYM**  
plastic bag

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
**Packed in**

## ZAŚLEPKA DO STYROPIANU / COVER

Biała zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych. / Cover for hole drilled by FS 6515 to use with ISO-PLUGS with metal nail. Reduce thermal conductivity.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>ZAŚLEPKI<br>COVER<br>[mm] | H<br>ZAŚLEPKI<br>COVER<br>[mm] |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ZS 65 15           | 65                             | 15                             |

**materiał:/material**

polistyren / polystyrene

# ZS 6515

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIACH**  
Packed in



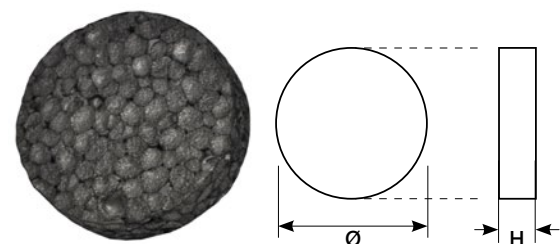
**KARTONOWYM**  
cardboard box



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

## ZAŚLEPKA DO STYROPIANU / COVER

Grafitowa zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych. / Cover for hole drilled by FS 6515 to use with ISO-PLUGS with metal nail. Reduce thermal conductivity.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>ZAŚLEPKI<br>COVER<br>[mm] | H<br>ZAŚLEPKI<br>COVER<br>[mm] |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ZG 65 15           | 65                             | 15                             |

**materiał:/material**

polistyren grafitowy  
polystyrene graphite

# ZG 6515

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIACH**  
Packed in



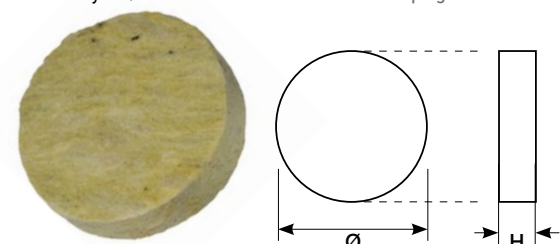
**KARTONOWYM**  
cardboard box



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

## ZAŚLEPKA DO WEŁNY MINERALNEJ / COVER

Zaślepka maskująco-izolacyjna główki łączników z trzpieniem metalowym. Przeciwdziała powstawaniu mostków termicznych. / Mineral wool cover used with ISO plugs with metal nail. Reduce thermal conductivity.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>ZAŚLEPKI<br>COVER<br>[mm] | H<br>ZAŚLEPKI<br>COVER<br>[mm] |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ZW 65 18           | 65                             | 18                             |

**materiał:/material**

wełna mineralna / mineral woll

# ZW 6518

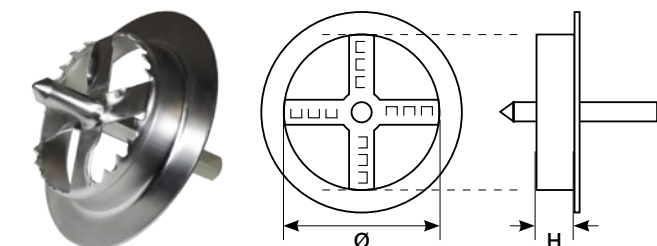
**DOSTĘPNA W OPAKOWANIU**  
Packed in



**KARTONOWYM**  
cardboard box

## FREZ DO WEŁNY MINERALNEJ / CUTTER

Frez do wykrawania otworu pod zaślepkę z wełny mineralnej typu ZW 6518. / Metal cutter for mineral wool.



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>FREZU<br>CUTTER<br>[mm] | H<br>FREZU<br>CUTTER<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| AFW 65 18          | 65                           | 18                           |

**materiał:/material**

stal ocynkowana  
stainless steel

# AFW 6518

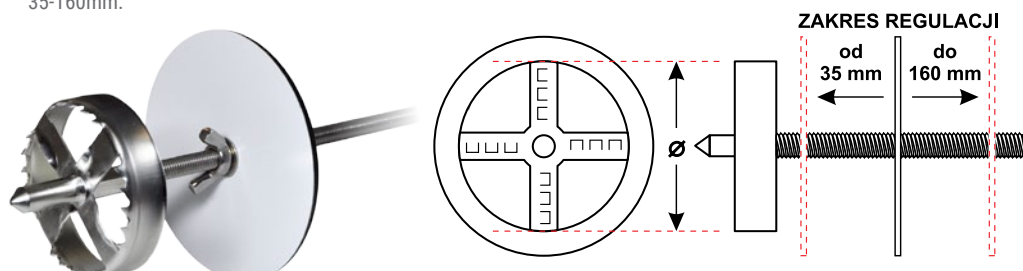
**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**FOLIOWYM**  
plastic bag

## FREZ DO WEŁNY MINERALNEJ / CUTTER

Uniwersalny frez w regulowanym zakresie od 35-160mm do wykrawania otworu pod zaślepkę z wełny mineralnej typu ZW 6518 / Metal cutter universal for mineral wool. Working range from 35-160mm.



**ZAKRES REGULACJI**

od 35 mm do 160 mm

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>FREZU<br>CUTTER<br>[mm] | ZAKRES<br>RANGE<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|-------------------------|
| AFWU 65160         | 65                           | 35 ÷ 160                |

**materiał:/material**

stal ocynkowana  
stainless steel

# AFWU 65160



## Kotwa metalowa / Metal hammer anchor

# SMM



Kotwa metalowa wbijana ze ZnAl. Służy do montażu przetykowego w pełnych materiałach budowlanych typu: beton, cegła.

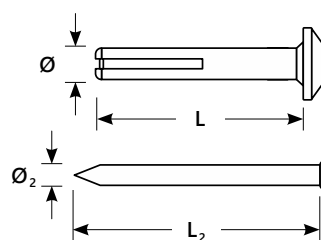
Used for push-through installation dedicated for concrete and solid brick.



**materiał:/material**

• kotwa metalowa - ZnAl  
metal anchors ZnAl

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>GWOŹDZIA<br>NAIL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>GWOŹDZIA<br>NAIL<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| SMM 6 40           | 6                             | 40                            | 4                                          | 40                                         | 20                                                                       |



• gwoździe stalowy, ocynkowany  
steel nail, galvanized

**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**TWORZYWOWYM / plastic box**

## Kotwa rozprężana / Expanding metal anchor

# KW

Kotwa rozprężana wbijana ze stali. Służy do montażu przetykowego w pełnych materiałach budowlanych typu: beton, cegła.

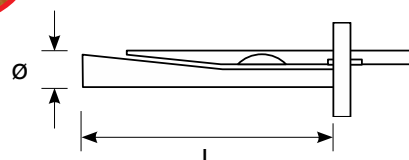
Anchor designed for fixing of suspended ceiling system in concrete.



**materiał:/material**

kotwa stalowa, ocynkowana / galvanized steel anchor

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOTWY<br>ANCHOR<br>[mm] | L<br>KOTWY<br>ANCHOR<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| KW 6 40            | 6                            | 40                           | 20                                                                       |
| KW 6 60            | 6                            | 60                           | 40                                                                       |



**DOSTĘPNA  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



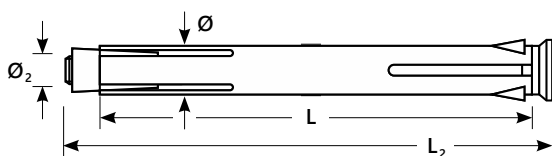
**TWORZYWOWYM / plastic box**

## Łącznik stolarski / Concrete screw

# ŁS

Służy do mocowania stolarki otworowej.

For fixing wood dedicated for concrete.



**materiał:/material**

• koszulka łącznika - stal hartowana  
PLUG - hardened steel

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | L<br>KOSZULKI<br>PLUG<br>[mm] | Ø <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| ŁS 10 72           | 10                            | 72                            | 6                                         | 82                                        | 42                                                                       |
| ŁS 10 92           | 10                            | 92                            | 6                                         | 102                                       | 62                                                                       |
| ŁS 10 112          | 10                            | 112                           | 6                                         | 122                                       | 82                                                                       |
| ŁS 10 132          | 10                            | 132                           | 6                                         | 142                                       | 102                                                                      |
| ŁS 10 152          | 10                            | 152                           | 6                                         | 162                                       | 122                                                                      |
| ŁS 10 182          | 10                            | 182                           | 6                                         | 192                                       | 152                                                                      |
| ŁS 10 202          | 10                            | 202                           | 6                                         | 212                                       | 172                                                                      |

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIU**  
Packed in



**TWORZYWOWYM / plastic box**

## Śruba stolarska Concrete screw

# WSP

Służy do do skręcania konstrukcji drewnianych.

For wood construction fixing

**materiał:/material**

stal hartowana, ocynkowana / hardened steel, galvanized

**DOSTĘPNA W OPAKOWANIACH / Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

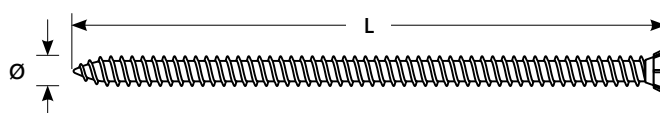
opak. jednost.  
unit packaging



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

opak.  
zbiorcze  
industrial  
packaging

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>ŚRUBY<br>SCREW<br>[mm] | L<br>ŚRUBY<br>SCREW<br>[mm] | Max. grubość<br>mocowanego<br>elementu<br>MAX. FIXTURE<br>THICKNESS [mm] |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| WSP 75 72          | 7,5                         | 72                          | 42                                                                       |
| WSP 75 92          | 7,5                         | 92                          | 62                                                                       |
| WSP 75 112         | 7,5                         | 112                         | 82                                                                       |
| WSP 75 132         | 7,5                         | 132                         | 102                                                                      |
| WSP 75 152         | 7,5                         | 152                         | 122                                                                      |
| WSP 75 182         | 7,5                         | 182                         | 152                                                                      |
| WSP 75 212         | 7,5                         | 212                         | 182                                                                      |

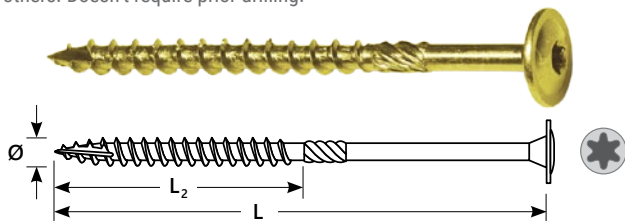


## Wkręt stolarski z łbem talerzykowym Construction flange head screw

# AWCT

To bardzo mocny wkręt do łączenia drewna. Jego specjalna budowa pozwala go wkręcać bez wcześniejszego podwiercania drewna.

Screw for connecting structural wood elements including solid wood and others. Doesn't require prior drilling.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH / Packed in**

**materiał:**

stal hartowana,  
ocynkowana

**materiał**

hardened steel,  
galvanized



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages



**KARTONOWYM**  
cardboard box



Flange head with TX drive



Notched tread tip



Shank ribs

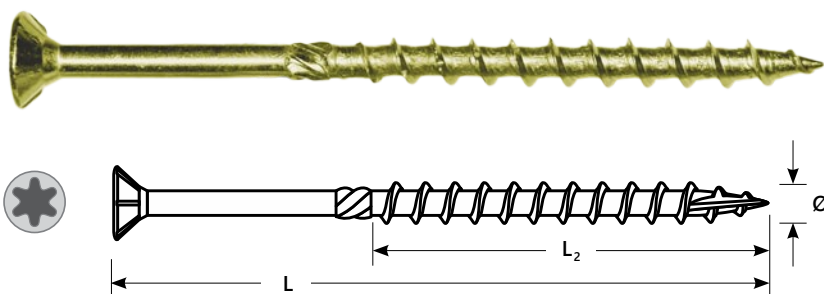
| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | ROZMIAR<br>Gniazda TX<br>TORX SIZE<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| AWCT 6 60          | 6                            | 60                           | 35                                        | 30                                         |
| AWCT 6 80          | 6                            | 80                           | 50                                        | 30                                         |
| AWCT 6 100         | 6                            | 100                          | 50                                        | 30                                         |
| AWCT 6 120         | 6                            | 120                          | 75                                        | 30                                         |
| AWCT 6 140         | 6                            | 140                          | 75                                        | 30                                         |
| AWCT 6 160         | 6                            | 160                          | 75                                        | 30                                         |
| AWCT 6 180         | 6                            | 180                          | 75                                        | 30                                         |
| AWCT 6 200         | 6                            | 200                          | 75                                        | 30                                         |
| AWCT 8 80          | 8                            | 80                           | 50                                        | 40                                         |
| AWCT 8 100         | 8                            | 100                          | 50                                        | 40                                         |
| AWCT 8 120         | 8                            | 120                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 140         | 8                            | 140                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 160         | 8                            | 160                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 180         | 8                            | 180                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 200         | 8                            | 200                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 220         | 8                            | 220                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 240         | 8                            | 240                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 260         | 8                            | 260                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 280         | 8                            | 280                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 300         | 8                            | 300                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 320         | 8                            | 320                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 340         | 8                            | 340                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 360         | 8                            | 360                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 380         | 8                            | 380                          | 80                                        | 40                                         |
| AWCT 8 400         | 8                            | 400                          | 80                                        | 40                                         |

## Wkręt ciesielski z łbem stożkowym Construction flat head screw

# AWCS

To bardzo mocny wkręt do łączenia drewna. Jego specjalna budowa pozwala go wkręcać bez wcześniejszego podwiercania drewna.

Screw for connecting structural wood elements including solid wood and others. Doesn't require prior drilling.



**materiał:/material**

stal hartowana, ocynkowana  
hardened steel, galvanized



Construction flat head screw



Notched tread tip



Shank ribs

**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIACH  
Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | ROZMIAR<br>Gniazda TX<br>TORX SIZE<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| AWCS 3 16          | 3                            | 16                           | 10                                        | 10                                         |
| AWCS 3 20          | 3                            | 20                           | 12                                        | 10                                         |
| AWCS 3 25          | 3                            | 25                           | 15                                        | 10                                         |
| AWCS 3 30          | 3                            | 30                           | 18                                        | 10                                         |
| AWCS 3 35          | 3                            | 35                           | 21                                        | 10                                         |
| AWCS 3 40          | 3                            | 40                           | 24                                        | 10                                         |
| AWCS 3 5 16        | 3,5                          | 16                           | 10                                        | 15                                         |
| AWCS 3 5 20        | 3,5                          | 20                           | 12                                        | 15                                         |
| AWCS 3 5 25        | 3,5                          | 25                           | 15                                        | 15                                         |
| AWCS 3 5 30        | 3,5                          | 30                           | 18                                        | 15                                         |
| AWCS 3 5 35        | 3,5                          | 35                           | 21                                        | 15                                         |
| AWCS 3 5 40        | 3,5                          | 40                           | 24                                        | 15                                         |
| AWCS 3 5 50        | 3,5                          | 50                           | 30                                        | 15                                         |
| AWCS 4 16          | 4                            | 16                           | 10                                        | 20                                         |
| AWCS 4 20          | 4                            | 20                           | 12                                        | 20                                         |
| AWCS 4 30          | 4                            | 30                           | 18                                        | 20                                         |
| AWCS 4 40          | 4                            | 40                           | 24                                        | 20                                         |
| AWCS 4 45          | 4                            | 45                           | 27                                        | 20                                         |
| AWCS 4 50          | 4                            | 50                           | 30                                        | 20                                         |
| AWCS 4 60          | 4                            | 60                           | 36                                        | 20                                         |
| AWCS 4 70          | 4                            | 70                           | 42                                        | 20                                         |
| AWCS 4 5 45        | 4,5                          | 50                           | 30                                        | 25                                         |
| AWCS 4 5 50        | 4,5                          | 50                           | 30                                        | 25                                         |
| AWCS 4 5 60        | 4,5                          | 50                           | 30                                        | 25                                         |
| AWCS 4 5 70        | 4,5                          | 70                           | 38                                        | 25                                         |
| AWCS 4 5 80        | 4,5                          | 80                           | 48                                        | 25                                         |
| AWCS 5 40          | 5                            | 40                           | 24                                        | 25                                         |
| AWCS 5 50          | 5                            | 50                           | 30                                        | 25                                         |
| AWCS 5 60          | 5                            | 60                           | 36                                        | 25                                         |
| AWCS 5 70          | 5                            | 70                           | 42                                        | 25                                         |
| AWCS 5 80          | 5                            | 80                           | 48                                        | 25                                         |
| AWCS 5 90          | 5                            | 90                           | 54                                        | 25                                         |
| AWCS 5 100         | 5                            | 100                          | 60                                        | 25                                         |
| AWCS 6 50          | 6                            | 60                           | 36                                        | 30                                         |
| AWCS 6 60          | 6                            | 60                           | 36                                        | 30                                         |
| AWCS 6 70          | 6                            | 70                           | 38                                        | 30                                         |
| AWCS 6 80          | 6                            | 80                           | 48                                        | 30                                         |
| AWCS 6 100         | 6                            | 100                          | 60                                        | 30                                         |
| AWCS 6 120         | 6                            | 120                          | 70                                        | 30                                         |

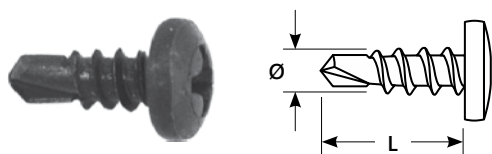
## Wkręt samowiercący do blachy / Self-drilling screw

**WSW**

Do łączenia cienkich blach. Max. przewiercalność do 1,5 mm grubości.

Used in drywall technology to join steel, thin elements max 1,5 mm.

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| WSW 35 95 CZ       | 3,5                          | 9,5                          |
| WSW 35 11 CZ       | 3,5                          | 11                           |



**DOSTĘPNY  
W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

**materiał:/material**

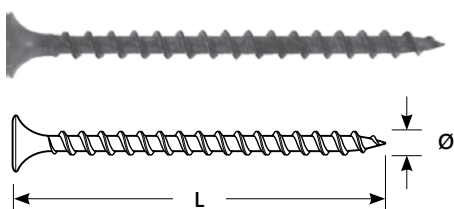
wkręt fosfatzowany, czarny / black phosphate screw

## Wkręt fosfatzowany do drewna / Plasterboard wood screw

**D**

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją DREWNIANĄ.

For fastening drywalls to timber substrates.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| D 35 25            | 3,5                          | 25                           |
| D 35 35            | 3,5                          | 35                           |
| D 35 45            | 3,5                          | 45                           |
| D 35 55            | 3,5                          | 55                           |
| D 42 70            | 4,2                          | 70                           |
| D 42 90            | 4,2                          | 90                           |
| D 48 100           | 4,8                          | 100                          |
| D 48 120           | 4,8                          | 120                          |
| D 48 140           | 4,8                          | 140                          |

**materiał:/material**

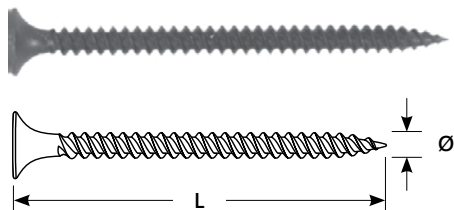
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

## Wkręt fosfatzowany do metalu / Plasterboard steel screw

**M**

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją STALOWĄ.

For fastening drywalls to metal substrates.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| M 35 25            | 3,5                          | 25                           |
| M 35 35            | 3,5                          | 35                           |
| M 35 45            | 3,5                          | 45                           |
| M 35 55            | 3,5                          | 55                           |
| M 42 70            | 4,2                          | 70                           |
| M 42 90            | 4,2                          | 90                           |

**materiał:/material**

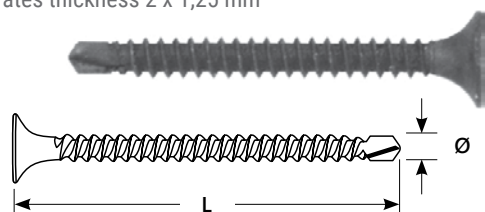
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

## Wkręt fosfatzowany samowiercący do blachy Plasterboard steel self-screw

**GS**

Do łączenia płyt gipsowo-kartonowych z konstrukcją STALOWĄ.

For fastening drywalls to metal substrates thickness 2 x 1,25 mm



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
Packed in



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging



**FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA**  
plastic bag - medium packages

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| GS 35 25           | 3,5                          | 25                           |
| GS 35 35           | 3,5                          | 35                           |
| GS 35 45           | 3,5                          | 45                           |

**materiał:/material**

wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

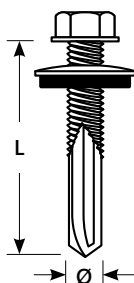


**Wkręt samowierzący z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM do blach i grubych profili**  
**Self-drilling screw for thick steel profiles with EPDM washer and hex head.**

**WS/WSM**

Wkręt samowierzący WS/WSM służy do łączenia blach do grubych konstrukcji stalowych, maksymalna przewiercalność do 12 mm.

Used for connection of steel profiles max drilling capacity 12 mm



| Nr No. | KOD WYROBU CODE | KOLOR <sup>1</sup> COLOR [RAL] | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] | MAKS. PRZEWIERCALNOŚĆ [mm] |
|--------|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| 1      | WS 55 32        | -                              | 5,5                 | 32                  | 12                         |
| 1      | WS 55 38        | -                              | 5,5                 | 38                  | 12                         |
| 2      | WSM 55 32 3009  | 3009                           | 5,5                 | 32                  | 12                         |
| 2      | WSM 55 32 3011  | 3011                           | 5,5                 | 32                  | 12                         |
| 2      | WSM 55 32 8004  | 8004                           | 5,5                 | 32                  | 12                         |
| 2      | WSM 55 32 8017  | 8017                           | 5,5                 | 32                  | 12                         |

<sup>1</sup> wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIU**  
**Packed in**



**materiał:/material**

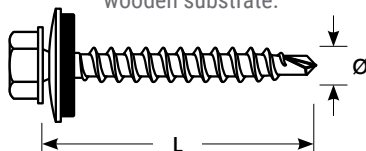
- **WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana  
**SCREW** - hardened galvanized steel
- **podkładka EPDM** - stal ocynkowana  
**EPDM washer** - galvanized steel

**Wkręt farmerski z ocynkowaną podkładką EPDM**  
**Self-drilling screw with EPDM washer**

**F**

Służy do mocowania blach do konstrukcji drewnianej.

Used to connect steel profile to wooden substrate.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
**plastic box**



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
**plastic bag - small packages**

| KOD WYROBU CODE | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] |
|-----------------|---------------------|---------------------|
| F 48 20         | 4,8                 | 20                  |
| F 48 25         | 4,8                 | 25                  |
| F 48 35         | 4,8                 | 35                  |
| F 48 50         | 4,8                 | 50                  |

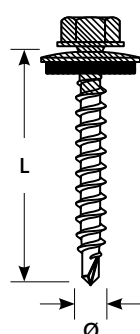
**materiał:/material**

- **WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana  
**SCREW** - hardened galvanized steel
- **podkładka EPDM** - stal ocynkowana  
**EPDM washer** - galvanized steel

**Wkręt farmerski malowany z łbem sześciokątnym i ocynkowaną podkładką EPDM**  
**Painted self-drilling screw with EPDM washer**

**FM**

Służy do mocowania blach do konstrukcji drewnianej.  
 Used to connect steel profile to wooden substrate



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIU**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
**plastic box**

| KOD WYROBU CODE | KOLOR <sup>1</sup> COLOR [RAL] | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] |
|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|
| FM 48 35 3005   | 3005                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 28 3009   | 3009                           | 4,8                 | 28                  |
| FM 48 35 3009   | 3009                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 28 3011   | 3011                           | 4,8                 | 28                  |
| FM 48 35 3011   | 3011                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 35 5010   | 5010                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 35 6005   | 6005                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 35 6020   | 6020                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 35 7016   | 7016                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 28 7024   | 7024                           | 4,8                 | 28                  |
| FM 48 35 7024   | 7024                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 28 8004   | 8004                           | 4,8                 | 28                  |
| FM 48 35 8004   | 8004                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 28 8017   | 8017                           | 4,8                 | 28                  |
| FM 48 35 8017   | 8017                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 35 8019   | 8019                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 35 9005   | 9005                           | 4,8                 | 35                  |
| FM 48 35 9010   | 9010                           | 4,8                 | 35                  |

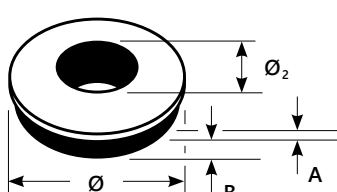
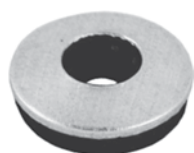
<sup>1</sup> wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

**Podkładka EPDM z łbem talerzykowym**  
**EPDM washer**

**EPDM**

Do uszczelniania połączeń pomiędzy blachą a główką wkręta, zapobiegając przedostawianiu się wody.

For sealing connection between the metal material and the screw head, prevents water ingress



**DOSTĘPNA W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
**plastic box**



**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
**plastic bag - small packages**

| KOD WYROBU CODE | Ø PODKŁADKI WASHER [mm] | Ø2 PODKŁADKI WASHER [mm] | A PODKŁADKI WASHER [mm] | B PODKŁADKI WASHER [mm] |
|-----------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| EPDM 14         | 14                      | 4,8                      | 0,8                     | 2                       |
| EPDM 16         | 16                      | 5,5                      | 0,8                     | 2                       |
| EPDM 19         | 19                      | 6,3                      | 0,8                     | 2                       |

## Wkręt samowierzący z łbem sześciokątnym i podkładką EPDM

Self-drilling screw with EPDM washer and HEX head

# WSS/WSSM

Wkręt samowierzący WSS/WSSM służy do mocowania blach do profili stalowych bez wstępnego podwiercania. Maksymalna przewiercalność:

- dla średnicy 4,8 mm wynosi 3 mm
- dla średnicy 5,5 mm wynosi 4 mm

Self-drilling screw used for steel – steel connection with no prior drilling.

- For diameter 4,8 mm – 3mm max drill capacity
- For diameter 5,5 mm – 4 mm max drill capacity

| Nr No. | KOD WYROBU CODE | KOLOR <sup>1</sup> COLOR [RAL] | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] | MAKS. PRZEWIERCALNOŚĆ [mm] |
|--------|-----------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------------------------|
| 1      | WSS 48 19       | -                              | 4,8                 | 19                  | 3                          |
| 1      | WSS 48 25       | -                              | 4,8                 | 25                  | 3                          |
| 1      | WSS 48 32       | -                              | 4,8                 | 32                  | 3                          |
| 1      | WSS 48 38       | -                              | 4,8                 | 38                  | 3                          |
| 1      | WSS 55 25       | -                              | 5,5                 | 25                  | 4                          |
| 1      | WSS 55 32       | -                              | 5,5                 | 32                  | 4                          |
| 1      | WSS 55 50       | -                              | 5,5                 | 50                  | 4                          |
| 1      | WSS 55 75       | -                              | 5,5                 | 75                  | 4                          |
| 1      | WSS 55 90       | -                              | 5,5                 | 90                  | 4                          |
| 1      | WSS 55 120      | -                              | 5,5                 | 120                 | 4                          |

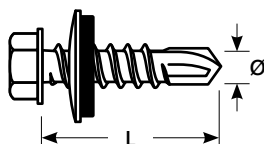
|   |                 |      |     |    |   |
|---|-----------------|------|-----|----|---|
| 2 | WSSM 48 19 3009 | 3009 | 4,8 | 19 | 3 |
| 2 | WSSM 48 19 3011 | 3011 | 4,8 | 19 | 3 |
| 2 | WSSM 48 19 8004 | 8004 | 4,8 | 19 | 3 |
| 2 | WSSM 48 19 8017 | 8017 | 4,8 | 19 | 3 |
| 2 | WSSM 48 19 8024 | 8024 | 4,8 | 19 | 3 |

<sup>1</sup> wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu



### materiał:/material

- WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana  
**SCREW** - hardened galvanized steel
- podkładka EPDM** - stal ocynkowana  
**EPDM washer** - galvanized steel



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

**opak. jednost.**  
unit packaging

**opak. zbiorcze**  
industrial packaging

**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

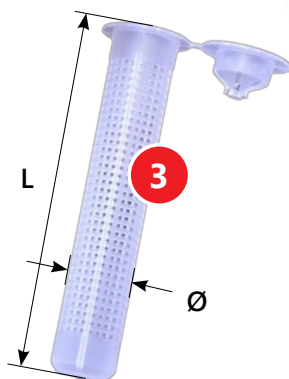
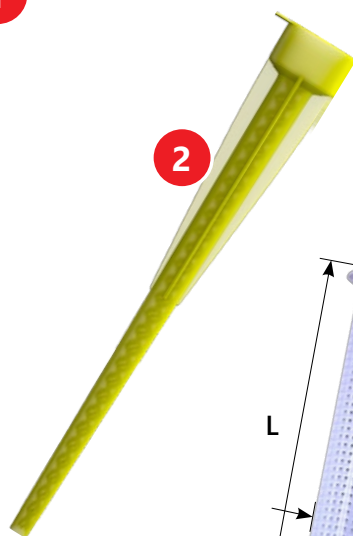
## Poliestrowa kotwa chemiczna z akcesoriami Polyester injection anchors

# PESF 300

Do osadzania trzpieni gwintowanych lub prętów zbrojeniowych karbowanych w podłożu murowym.

Used for installation of threaded rods in concrete or into hollow bricks with mesh sleeves.

| Nr | KOD WYROBU W OPAKOWANIU | Ø TULEI [mm] | L TULEI [mm] | Ø OTWORU [mm] | ILOŚĆ SZTUK W OPAK. |
|----|-------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------------|
| 1  | PESF 300 OP12           | -            | -            | -             | 12                  |
| 2  | MVSF F2                 | -            | -            | -             | 2                   |
| 3  | SVSF 1685 F4            | 16           | 85           | 16            | 4                   |
| 3  | SVSF 16130 F4           | 16           | 130          | 16            | 4                   |
| 3  | SVSF 20 85 F4           | 20           | 85           | 20            | 4                   |
| 4  | PVSF F1                 | -            | -            | -             | 1                   |
| 5  | PMVSF F3                | -            | -            | -             | 3                   |
| 6  | SWM 300                 | -            | -            | -             | 1                   |



### materiał:/material

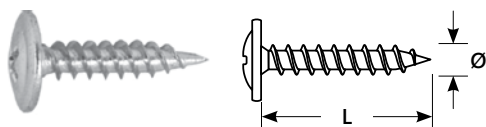
poliester bez styrenu / Polyester, styrene free

## Wkręt z łbem podkładowym / Flange head self-tapping screw

**WP**

Do łączenia blach bez podwiercania, max przewiercalność do 1 mm.

For steel connection without prior drilling, max drilling capacity 1 mm.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging

opak. zbiorcze  
industrial packaging

**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| WP 42 14           | 4,2                          | 14                           |
| WP 42 19           | 4,2                          | 19                           |
| WP 42 25           | 4,2                          | 25                           |
| WP 42 32           | 4,2                          | 32                           |
| WP 42 41           | 4,2                          | 41                           |
| WP 42 50           | 4,2                          | 50                           |

**materiał:/material**

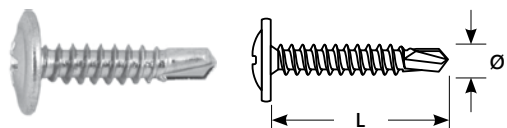
stal ocynkowana  
steel, zinc plated

## Wkręt z łbem talerzykowym / Flange head self-drilling screw

**WT**

Do łączenia blach bez podwiercania, max przewiercalność do 2 mm.

For steel connection without prior drilling, max drilling capacity 2 mm.



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH**  
**Packed in**



**TWORZYWOWYM**  
plastic box

opak. jednost.  
unit packaging

opak. zbiorcze  
industrial packaging

**FOLIOWYM - mała KONFEKCJA**  
plastic bag - small packages

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] | L<br>WKRETU<br>SCREW<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| WT 42 14           | 4,2                          | 14                           |
| WT 42 19           | 4,2                          | 19                           |
| WT 42 25           | 4,2                          | 25                           |
| WT 42 32           | 4,2                          | 32                           |

**materiał:/material**

stal ocynkowana  
steel, zinc plated

**SKP**

**Kotwa stalowa pierścieniowa do dużych obciążeń,  
ocynkowana elektrolitycznie.**

**THROUGH BOLT ANCHOR FOR HEAVY LOADS. ZINC-PLATED.**

Kotwa stalowa pierścieniowa służy do mocowania profili, konstrukcji metalowych, krat, poręczy, maszyn i innych elementów konstrukcji oraz wyposażenia obiektu do podłoża budowlanych wykonanych z betonu.

for fixing: profiles, metal structures, grates, handrails, machines and other construction elements as well as equipment in concrete, natural stone with a compact structure or full brick



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOTWY<br>ANCHOR<br>[mm] | L<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | M<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SKP645T            | 6                            | 45                              | 6                               |
| SKP655T            | 6                            | 55                              | 6                               |
| SKP660T            | 6                            | 60                              | 6                               |
| SKP665T            | 6                            | 65                              | 6                               |
| SKP670T            | 6                            | 70                              | 6                               |
| SKP680T            | 6                            | 80                              | 6                               |
| SKP685T            | 6                            | 85                              | 6                               |
| SKP690T            | 6                            | 90                              | 6                               |
| SKP6100T           | 6                            | 100                             | 6                               |
| SKP6110T           | 6                            | 110                             | 6                               |
| SKP6120T           | 6                            | 120                             | 6                               |
| SKP6130T           | 6                            | 130                             | 6                               |
| SKP6140T           | 6                            | 140                             | 6                               |
| SKP6150T           | 6                            | 150                             | 6                               |
| SKP6160T           | 6                            | 160                             | 6                               |
| SKP6170T           | 6                            | 170                             | 6                               |
| SKP6180T           | 6                            | 180                             | 6                               |
| SKP850T            | 8                            | 50                              | 8                               |
| SKP860T            | 8                            | 60                              | 8                               |
| SKP865T            | 8                            | 65                              | 8                               |
| SKP875T            | 8                            | 75                              | 8                               |

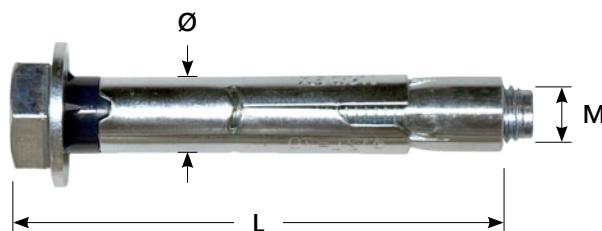
| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOTWY<br>ANCHOR<br>[mm] | L<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | M<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SKP890T            | 8                            | 90                              | 8                               |
| SKP8115T           | 8                            | 115                             | 8                               |
| SKP8120T           | 8                            | 120                             | 8                               |
| SKP8130T           | 8                            | 130                             | 8                               |
| SKP8155T           | 8                            | 155                             | 8                               |
| SKP1065T           | 10                           | 65                              | 10                              |
| SKP1070T           | 10                           | 70                              | 10                              |
| SKP1080T           | 10                           | 80                              | 10                              |
| SKP1090T           | 10                           | 90                              | 10                              |
| SKP10100T          | 10                           | 100                             | 10                              |
| SKP10120T          | 10                           | 120                             | 10                              |
| SKP10140T          | 10                           | 140                             | 10                              |
| SKP10150T          | 10                           | 150                             | 10                              |
| SKP10160T          | 10                           | 160                             | 10                              |
| SKP10170T          | 10                           | 170                             | 10                              |
| SKP10210T          | 10                           | 210                             | 10                              |
| SKP10230T          | 10                           | 230                             | 10                              |
| SKP1275T           | 12                           | 75                              | 12                              |
| SKP1280T           | 12                           | 80                              | 12                              |
| SKP1290T           | 12                           | 90                              | 12                              |
| SKP12100T          | 12                           | 100                             | 12                              |

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOTWY<br>ANCHOR<br>[mm] | L<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | M<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SKP12110T          | 12                           | 110                             | 12                              |
| SKP12120T          | 12                           | 120                             | 12                              |
| SKP12140T          | 12                           | 140                             | 12                              |
| SKP12160T          | 12                           | 160                             | 12                              |
| SKP12180T          | 12                           | 180                             | 12                              |
| SKP12220T          | 12                           | 220                             | 12                              |
| SKP12250F          | 12                           | 250                             | 12                              |
| SKP1690T           | 16                           | 90                              | 16                              |
| SKP16110T          | 16                           | 110                             | 16                              |
| SKP16125T          | 16                           | 125                             | 16                              |
| SKP16145T          | 16                           | 145                             | 16                              |
| SKP16170T          | 16                           | 170                             | 16                              |
| SKP16220T          | 16                           | 220                             | 16                              |
| SKP16250F          | 16                           | 250                             | 16                              |
| SKP16280F          | 16                           | 280                             | 16                              |
| SKP20120T          | 20                           | 120                             | 20                              |
| SKP20170T          | 20                           | 170                             | 20                              |
| SKP20220T          | 20                           | 220                             | 20                              |
| SKP20270F          | 20                           | 270                             | 20                              |



Kotwa stalowa tulejowa służy do mocowania profili, konstrukcji metalowych, krat, poręczy, maszyn i innych elementów konstrukcji oraz wyposażenia obiektu do podłoży budowlanych wykonanych z betonu, kamienia naturalnego o zbitej strukturze lub cegły pełnej.

for fixing: profiles, metal structures, grates, handrails, machines and other construction elements as well as equipment in concrete, natural stone with a compact structure or full brick



| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOTWY<br>ANCHOR<br>[mm] | L<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | M<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SKT845T            | 8                            | 45                              | 6                               |
| SKT860T            | 8                            | 60                              | 6                               |
| SKT1060T           | 10                           | 60                              | 8                               |

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOTWY<br>ANCHOR<br>[mm] | L<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | M<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SKT1080T           | 10                           | 80                              | 8                               |
| SKT1270T           | 12                           | 70                              | 10                              |
| SKT12100T          | 12                           | 100                             | 10                              |

| KOD WYROBU<br>CODE | Ø<br>KOTWY<br>ANCHOR<br>[mm] | L<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] | M<br>ŁĄCZNIKA<br>ANCHOR<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SKT1680T           | 16                           | 80                              | 12                              |
| SKT16110T          | 16                           | 110                             | 12                              |
| SKT20110T          | 20                           | 110                             | 16                              |

## Groty, nasadki i uchwyty magnetyczne BASIC BASIC BITS, NUTSETTERS & BITS MAGNETIC HOLDERS



z linii podstawowej, wykonane z niehartowanej wysokogatunkowej stali narzędziowej (CRV lub S2) o wysokiej twardości, z uchwytem 1/4", do wkręcania śrub i wkrętów z różnorodnymi gniazdami, dedykowane dla majsterkowiczów.

basic line, made of non-hardened high-quality (CRV or S2) steel, with a 1/4" handle, for screwing in screws and bolts with all types of sockets, dedicated to DIY.



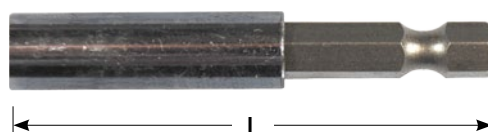
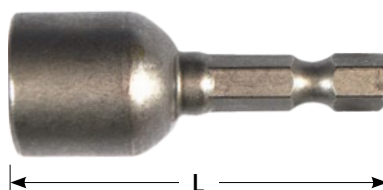
### BITS

| KOD WYROBU<br>CODE | TYP GROTU<br>BITS TYPE | L<br>GROTU/BITS<br>[mm] |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| SBPH125F           | PH 1                   | 25                      |
| SBPH2350           | PH 2                   | 350                     |
| SBPH2ZOF           | PH 2 z.o.              | 25                      |
| SBPH225F           | PH 2                   | 25                      |
| SBPH250F           | PH 2                   | 50                      |
| SBPZ125F           | PZ 1                   | 25                      |
| SBPZ150F           | PZ 1                   | 50                      |
| SBPZ225F           | PZ 2                   | 25                      |
| SBPZ250F           | PZ 2                   | 50                      |

| KOD WYROBU<br>CODE | TYP GROTU<br>BITS TYPE | L<br>GROTU/BITS<br>[mm] |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| SBPZ3350           | PZ 3                   | 350                     |
| SBPZ325F           | PZ 3                   | 25                      |
| SBPZ350F           | PZ 3                   | 50                      |
| SBSW425F           | SW 4                   | 25                      |
| SBTX25350          | TX 25                  | 350                     |
| SBTX30350          | TX 30                  | 350                     |
| SBTX3025F          | TX 30                  | 25                      |
| SBTX4025F          | TX 40                  | 25                      |
| SBTX40250          | TX 40                  | 250                     |

### material:/material

stal narzędziowa SZ / steel



### NUTSETTERS

| KOD WYROBU<br>CODE | M<br>NASADKI<br>NUTSETTERS<br>[mm] | L<br>NASADKI<br>NUTSETTERS<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| SBNM8F             | 8                                  | 45                                 |
| SBNM10F            | 10                                 | 45                                 |
| SBNM13F            | 13                                 | 45                                 |

### BITS MAGNETIC HOLDERS

| KOD WYROBU<br>CODE | L<br>UCHWYTU<br>BITS HOLDER<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------------|
| SBUM60F            | 54                                  |

# Groty, nasadki i uchwyty magnetyczne PRO

## PRO BITS, NUTSETTERS & BITS MAGNETIC HOLDERS



z linii profesjonalnej, wykonane z hartowanej wysokogatunkowej stali narzędziowej (MoV5 73) o twardości 59-61HRC, z uchwytem 1/4", do wkręcania śrub i wkrętów z różnorodnymi gniazdami za pomocą urządzeń mechanicznych bez uderu, dedykowane dla profesjonalistów.

professional line, made of hardened high-quality (MoV5 73) steel with a hardness of 59-61HRC, with a 1/4" handle, for driving in screws and bolts with all type of sockets using mechanical power tools without impact, dedicated to professionals.



### BITS

| KOD WYROBU<br>CODE | TYP GROTU<br>BITS TYPE | L<br>GROTU/BITS<br>[mm] |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| SPPH125F           | PH 1                   | 25                      |
| SPPH150F           | PH 1                   | 50                      |
| SPPH225F           | PH 2                   | 25                      |
| SPPH250F           | PH 2                   | 50                      |
| SPPH325F           | PH 3                   | 25                      |
| SPPH350F           | PH 3                   | 50                      |
| SPPZ125F           | PZ 1                   | 25                      |
| SPPZ225F           | PZ 2                   | 25                      |
| SPPZ250F           | PZ 2                   | 50                      |
| SPPZ325F           | PZ 3                   | 25                      |
| SPPZ350F           | PZ 3                   | 50                      |

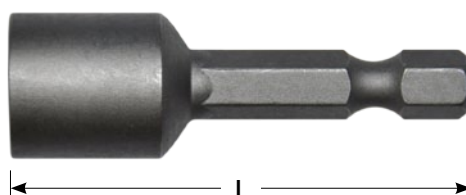
| KOD WYROBU<br>CODE | TYP GROTU<br>BITS TYPE | L<br>GROTU/BITS<br>[mm] |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| SPTX1025F          | TX 10                  | 25                      |
| SPTX1525F          | TX 15                  | 25                      |
| SPTX2025F          | TX 20                  | 25                      |
| SPTX25600          | TX 25                  | 600                     |
| SPTX2525F          | TX 25                  | 25                      |
| SPTX30600          | TX 30                  | 600                     |
| SPTX3025F          | TX 30                  | 25                      |
| SPTX4025F          | TX 40                  | 25                      |



### nasadki magnetyczne

#### NUTSETTERS

| KOD WYROBU<br>CODE | M<br>NASADKI<br>NUTSETTERS<br>[mm] | L<br>NASADKI<br>NUTSETTERS<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| SPNM845F           | 8                                  | 45                                 |
| SPNM1045F          | 10                                 | 45                                 |
| SPNM1245F          | 12                                 | 45                                 |
| SPNM1345F          | 13                                 | 45                                 |



### uchwyty magnetyczne

#### BITS MAGNETIC HOLDERS

| KOD WYROBU<br>CODE | L<br>UCHWYTU<br>BITS HOLDER<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------------|
| SPUM150F           | 150                                 |
| SPUM60F            | 60                                  |

## GROTY Z UCHWYTEM / GROOVES WITH A HANDLE



| KOD WYROBU<br>CODE | TYP<br>TYPE | L<br>GROTU<br>GROOVES<br>[mm] | H<br>GROTU<br>GROOVES<br>[cal] |
|--------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SBPH 2350          | PH 2        | 350                           | 1/4"                           |
| SBPZ 3350          | PZ 3        | 350                           | 1/4"                           |

x2



| KOD WYROBU<br>CODE | TYP<br>TYPE | L<br>GROTU<br>GROOVES<br>[mm] | H<br>GROTU<br>GROOVES<br>[cal] |
|--------------------|-------------|-------------------------------|--------------------------------|
| SBTX 25350         | TX 25       | 350                           | 1/4"                           |
| SBTX 30350         | TX 30       | 350                           | 1/4"                           |
| SBTX 25600         | TX 25       | 600                           | 1/4"                           |
| SBTX 30600         | TX 30       | 600                           | 1/4"                           |

**Zastosowanie:** Przedłużone groty z uchwytem do wkrętarek. Służą do mocowania łączników LX. Wersja grotów w długościach 600 mm posiada dwustronny grot, co pozwala na efektywniejsze wykorzystanie narzędzia.

**Application:** used to attach LX connectors. Lengths - 600 mm, double-sided, for more effective use of the tool.



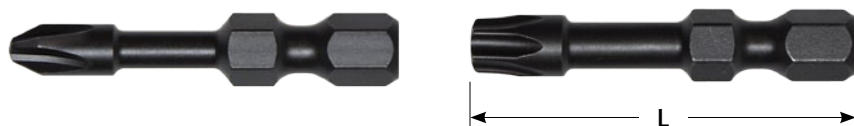
## Groty EXTREME / EXTREME BITS

z linii o najwyższej jakości dla najbardziej wymagających klientów, wykonane z hartowanej stali sprężynowej (CroSi 61), z uchwytem 1/4", do wkręcania śrub i wkrętów z różnorodnymi gniazdami za pomocą urządzeń mechanicznych z udarem, dedykowane dla profesjonalistów.

Highest quality line for the most demanding users, made of hardened springs steel (CroSi 61), with 1/4" handle, for screwing in screws and bolts with all types of sockets using power tools with impact, dedicated to professionals.



| KOD WYROBU<br>CODE | TYP GROTU<br>BITS TYPE | L<br>GROTU/BITS<br>[mm] |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| SEPH238F           | PH 2                   | 38                      |
| SEPZ238F           | PZ 2                   | 38                      |
| SETX2038F          | TX 20                  | 38                      |
| SETX2538F          | TX 25                  | 38                      |
| SETX3038F          | TX 30                  | 38                      |
| SETX4038F          | TX 40                  | 38                      |



## Uchwyt magnetyczny SDS EXTREME EXTREME SDS BITS MAGNETIC HOLDER

| KOD WYROBU<br>CODE | TYP<br>UCHWYTU<br>BITS HOLDER TYPE | L<br>UCHWYTU<br>BITS HOLDER<br>[mm] |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| SEUM78             | SDS                                | 78                                  |

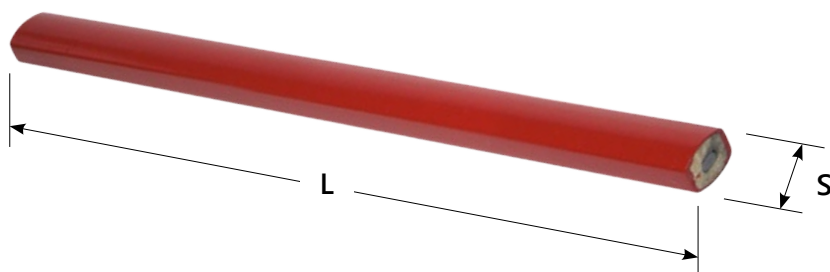


# SOS 170

### Ołówek stolarski czerwony

Służy do zaznaczania i rysowania zarówno szerokich jak i wąskich linii na nierównych powierzchniach drewnianych i murowanych. Posiada owalny rysik grafitowy o twardości HB.

| KOD WYROBU | S<br>OŁÓWKA<br>[mm] | L<br>OŁÓWKA<br>z[mm] | IŁOŚĆ<br>SZTUK<br>W OPAK. | IŁOŚĆ<br>W OPAK.<br>ZBIOR-<br>CZYM |
|------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| SOS170 /F2 | 11x8                | 178~180              | 2                         | 8                                  |
| SOS170 /F4 | 11x8                | 178~180              | 4                         | 8                                  |



**DOSTĘPNY W OPAKOWANIU**

**F2**



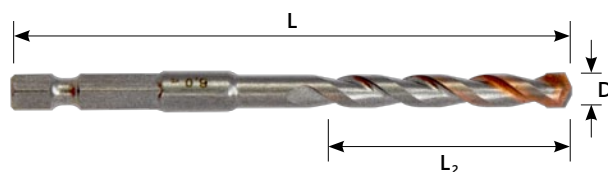
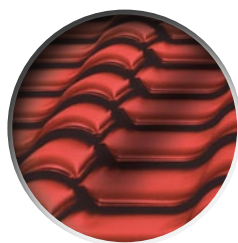
**F4**



**zbiorczym**





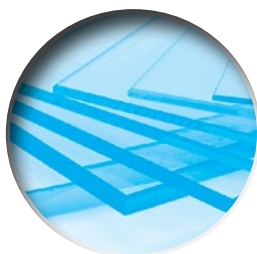
**SDE****WIERTŁO  
DACH EXPERT****DRILL ROOF  
EXPERT****Zastosowanie:**

Specjalne wiertła z sześciokątnym uchwytem 1/4" do wiercenia bezudarowego w dachówkach ceramicznych i cementowych, eternicie, łupkach, ceramice, płytkach, marmurze i granicie.

**Application:**

Special hexagonal drill bits 1/4" chuck for non-impact drilling in ceramic and cement roof tiles, ethereal, slate, ceramics, tiles, marble and granite.

| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SDE 35100          | 3,5                           | 100                           | 39                                         |
| SDE 4100           | 4                             | 100                           | 39                                         |
| SDE 5100           | 5                             | 100                           | 39                                         |
| SDE 6100           | 6                             | 100                           | 54                                         |

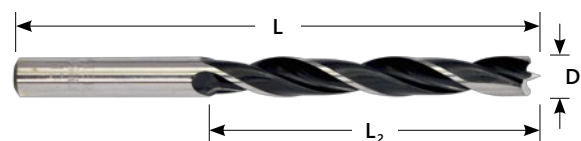
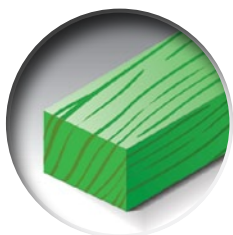
**SSE****WIERTŁO  
SZKŁO  
EXTREME****DRILL GLASS  
EXTREME****Zastosowanie:**

Do wiercenia w szkłe, butelkach, porcelanie, płytkach itp. Nie nadaje się do wiercenia udarowego.

**Application:**

For drilling in glass, bottles, porcelain, plates etc. Not suitable for impact drilling.

| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | CHWYT<br>WIERTŁA<br>SHANK DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------|
| SSE 3              | 3                             | 100                           | 1/4"                                    |
| SSE 4              | 4                             | 100                           | 1/4"                                    |
| SSE 5              | 5                             | 105                           | 1/4"                                    |
| SSE 6              | 6                             | 105                           | 1/4"                                    |
| SSE 8              | 8                             | 110                           | 1/4"                                    |
| SSE 10             | 10                            | 130                           | 1/4"                                    |
| SSE 12             | 12                            | 113                           | 10                                      |

**SDP****WIERTŁO  
DREWNO  
PERFECT****DRILL WOOD  
PERFECT****Zastosowanie:**

Wiertła odporne na działanie wysokich temperatur do 450°C. Do wiercenia w miękkim i twardym drewnie, w płytach wiórowych, w płytach pilśniowych i innych drewnopodobnych materiałach.

**Application:**

High temperatures up to 450°C resistant. For drilling in soft and hard wood, chipboard, panels fibreboard and other wooden materials.

| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SDP 361            | 3                             | 61                            | 33                                         |
| SDP 475            | 4                             | 75                            | 43                                         |
| SDP 586            | 5                             | 86                            | 52                                         |
| SDP 693            | 6                             | 93                            | 57                                         |
| SDP 7109           | 7                             | 109                           | 69                                         |
| SDP 8117           | 8                             | 117                           | 75                                         |
| SDP 9125           | 9                             | 125                           | 81                                         |
| SDP 10133          | 10                            | 133                           | 87                                         |
| SDP 12151          | 12                            | 151                           | 101                                        |
| SDP 13151          | 13                            | 151                           | 101                                        |

# SDS

## WIERTŁO DO DREWNA

DRILL FOR WOOD

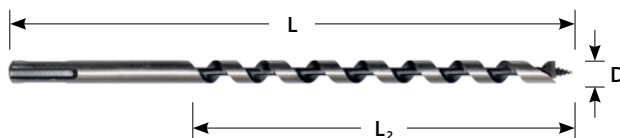


### Zastosowanie:

Świder spiralny do drewna z uchwytem SDS PLUS o specjalnej konstrukcji do wiercenia w drewnie budowlanym, takim jak deski, kantówki, belki itp. gdzie estetyka i precyzja wiercenia nie jest priorytetem.

### Application:

Wood spiral auger with SDS PLUS handle with a special design for drilling in construction wood such as boards, square timbers, beams, etc. where aesthetics and precision of drilling are not a priority.



| Nr | KOD WYROBU | D<br>WIERTŁA<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>[mm] |
|----|------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| 1  | SDS 10 230 | 10                   | 230                  | 170                               |
|    | SDS 12 230 | 12                   | 230                  | 170                               |
|    | SDS 14 230 | 14                   | 230                  | 170                               |
|    | SDS 16 230 | 16                   | 230                  | 170                               |
|    | SDS 18 230 | 18                   | 230                  | 170                               |
|    | SDS 20 230 | 20                   | 230                  | 170                               |
| 2  | SDS 10 460 | 10                   | 460                  | 400                               |
|    | SDS 12 460 | 12                   | 460                  | 400                               |
|    | SDS 14 460 | 14                   | 460                  | 400                               |
|    | SDS 16 460 | 16                   | 460                  | 400                               |
|    | SDS 18 460 | 18                   | 460                  | 400                               |
|    | SDS 20 460 | 20                   | 460                  | 400                               |

# SUPSDS

## WIERTŁO UNI PERFECT SDS

DRILL UNI PERFECT

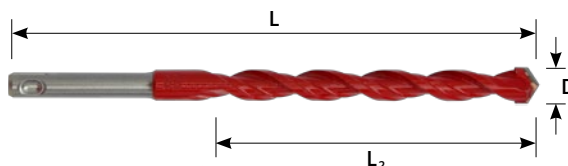


### Zastosowanie:

Wielofunkcyjne wiertła do wiercenia bezударowego w różnych materiałach bez konieczności zmiany wiertła. Do wiercenia: w cegle, kamieniu naturalnym, średnio twardych płytkach i dachówce, drewnie, tworzywie oraz metalu.

### Application:

Multifunctional drill for impactless drilling in different materials. No need to change drill bits. For drilling in: brick, stone, medium hard tiles and roof tiles, wood, plastic and metal.



| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SUPSDS 5110        | 5                             | 110                           | 50                                         |
| SUPSDS 6110        | 6                             | 110                           | 50                                         |
| SUPSDS 6160        | 6                             | 160                           | 100                                        |
| SUPSDS 6210        | 6                             | 210                           | 150                                        |
| SUPSDS 6260        | 6                             | 260                           | 200                                        |
| SUPSDS 65260       | 6,5                           | 260                           | 200                                        |
| SUPSDS 65450       | 6,5                           | 450                           | 300                                        |
| SUPSDS 8110        | 8                             | 110                           | 50                                         |
| SUPSDS 8160        | 8                             | 160                           | 100                                        |
| SUPSDS 8210        | 8                             | 210                           | 150                                        |
| SUPSDS 8260        | 8                             | 260                           | 200                                        |
| SUPSDS 8450        | 8                             | 450                           | 400                                        |
| SUPSDS 10160       | 10                            | 160                           | 100                                        |
| SUPSDS 10210       | 10                            | 210                           | 150                                        |
| SUPSDS 10260       | 10                            | 260                           | 200                                        |
| SUPSDS 10450       | 10                            | 450                           | 300                                        |
| SUPSDS 12160       | 12                            | 160                           | 100                                        |
| SUPSDS 12210       | 12                            | 210                           | 150                                        |
| SUPSDS 12260       | 12                            | 260                           | 200                                        |
| SUPSDS 14160       | 14                            | 160                           | 100                                        |
| SUPSDS 14210       | 14                            | 210                           | 150                                        |
| SUPSDS 14260       | 14                            | 260                           | 200                                        |
| SUPSDS 16260       | 16                            | 260                           | 200                                        |

# SUP

## WIERTŁO UNI PERFECT

DRILL UNI PERFECT

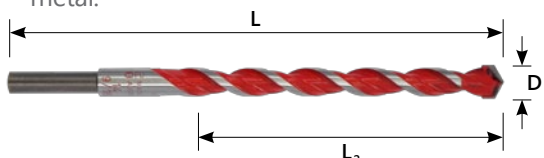


### Zastosowanie:

Wielofunkcyjne wiertła do wiercenia bezударowego w różnych materiałach bez konieczności zmiany wiertła. Do wiercenia: w cegle, kamieniu naturalnym, średnio twardych płytkach i dachówce, drewnie, tworzywie oraz metalu.

### Application:

Multifunctional drill for impactless drilling in different materials. No need to change drill bits. For drilling in: brick, stone, medium hard tiles and roof tiles, wood, plastic and metal.

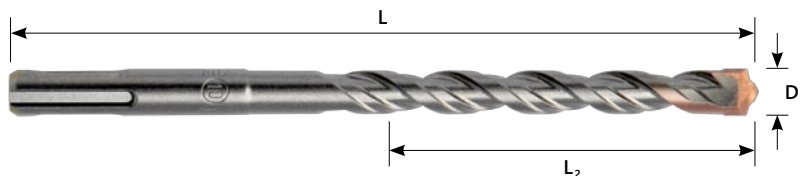


| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SUP 360            | 3                             | 60                            | 30                                         |
| SUP 475            | 4                             | 75                            | 39                                         |
| SUP 585            | 5                             | 85                            | 39                                         |
| SUP 5150           | 5                             | 150                           | 85                                         |
| SUP 5400           | 5                             | 400                           | 300                                        |
| SUP 6100           | 6                             | 100                           | 54                                         |
| SUP 6200           | 6                             | 200                           | 135                                        |
| SUP 65400          | 6,5                           | 400                           | 300                                        |
| SUP 7100           | 7                             | 100                           | 54                                         |
| SUP 7200           | 7                             | 200                           | 135                                        |
| SUP 8120           | 8                             | 120                           | 80                                         |
| SUP 8200           | 8                             | 200                           | 135                                        |
| SUP 8400           | 8                             | 400                           | 300                                        |
| SUP 10120          | 10                            | 120                           | 80                                         |
| SUP 10200          | 10                            | 200                           | 135                                        |
| SUP 10400          | 10                            | 400                           | 300                                        |
| SUP 12150          | 12                            | 150                           | 90                                         |
| SUP 12220          | 12                            | 220                           | 150                                        |
| SUP 14220          | 14                            | 220                           | 150                                        |

# S2SDS

## WIERTŁO BETON PERFECT

DRILL PERFECT  
CONCRETE



| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| S2SDS 4110         | 4                             | 110                           | 50                                         |
| S2SDS 4160         | 4                             | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 5110         | 5                             | 110                           | 50                                         |
| S2SDS 5160         | 5                             | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 5210         | 5                             | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 5310         | 5                             | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 5450         | 5                             | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 55110        | 5,5                           | 110                           | 50                                         |
| S2SDS 55160        | 5,5                           | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 55210        | 5,5                           | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 55260        | 5,5                           | 260                           | 200                                        |
| S2SDS 55310        | 5,5                           | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 55450        | 5,5                           | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 55600        | 5,5                           | 600                           | 540                                        |
| S2SDS 6110         | 6                             | 110                           | 50                                         |
| S2SDS 6160         | 6                             | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 6210         | 6                             | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 6260         | 6                             | 260                           | 200                                        |
| S2SDS 6310         | 6                             | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 6450         | 6                             | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 65160        | 6,5                           | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 65210        | 6,5                           | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 65260        | 6,5                           | 260                           | 200                                        |
| S2SDS 65310        | 6,5                           | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 65450        | 6,5                           | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 7110         | 7                             | 110                           | 50                                         |
| S2SDS 7160         | 7                             | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 7210         | 7                             | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 8110         | 8                             | 110                           | 50                                         |
| S2SDS 8160         | 8                             | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 8210         | 8                             | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 8260         | 8                             | 260                           | 200                                        |
| S2SDS 8310         | 8                             | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 8450         | 8                             | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 10110        | 10                            | 110                           | 50                                         |
| S2SDS 10160        | 10                            | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 10210        | 10                            | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 10260        | 10                            | 260                           | 200                                        |

| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| S2SDS 10310        | 10                            | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 10370        | 10                            | 370                           | 320                                        |
| S2SDS 10450        | 10                            | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 10600        | 10                            | 600                           | 550                                        |
| S2SDS 101000       | 10                            | 1000                          | 950                                        |
| S2SDS 12160        | 12                            | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 12210        | 12                            | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 12260        | 12                            | 260                           | 200                                        |
| S2SDS 12310        | 12                            | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 12450        | 12                            | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 12600        | 12                            | 600                           | 550                                        |
| S2SDS 121000       | 12                            | 1000                          | 950                                        |
| S2SDS 14160        | 14                            | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 14210        | 14                            | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 14260        | 14                            | 260                           | 200                                        |
| S2SDS 14310        | 14                            | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 14450        | 14                            | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 14600        | 14                            | 600                           | 550                                        |
| S2SDS 141000       | 14                            | 1000                          | 950                                        |
| S2SDS 16160        | 16                            | 160                           | 100                                        |
| S2SDS 16210        | 16                            | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 16260        | 16                            | 260                           | 200                                        |
| S2SDS 16310        | 16                            | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 16450        | 16                            | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 16600        | 16                            | 600                           | 550                                        |
| S2SDS 161000       | 16                            | 1000                          | 950                                        |
| S2SDS 18210        | 18                            | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 18250        | 18                            | 250                           | 200                                        |
| S2SDS 18310        | 18                            | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 18450        | 18                            | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 18600        | 18                            | 600                           | 550                                        |
| S2SDS 181000       | 18                            | 1000                          | 950                                        |
| S2SDS 20210        | 20                            | 210                           | 150                                        |
| S2SDS 20260        | 20                            | 260                           | 200                                        |
| S2SDS 20310        | 20                            | 310                           | 250                                        |
| S2SDS 20450        | 20                            | 450                           | 400                                        |
| S2SDS 20600        | 20                            | 600                           | 550                                        |
| S2SDS 201000       | 20                            | 1000                          | 950                                        |

### Zastosowanie:

Wiertła 2-ostrzowe do młotów SDS-plus z opatentowanym 4-stopniowym profilem i opatentowaną płytką z węgla spiekane-go. Mniejsze zużycie, wysoka trwałość. Wy-sokowydajne wiertła do wiercenia udarowe-go w betonie, kamieniu naturalnym i murze.

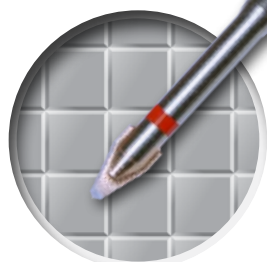
### Application:

2 cutting edges SDS-plus hammer drill bits with patented 4-stepped profile and patent-ed tip. Low wear, very long service life. High efficiency drill bit for heavy-duty drilling in concrete, natural stone and brickwork.

# SGP

## WIERTŁO GRES PROTECTOR

DRILL GRES  
PROTECTOR



Lepsze mocowanie dzięki antypoślizgowemu chwytowi. Nie nadają się do wiercenia udarowego.

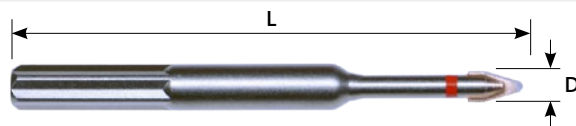
Better hold made by non-slip grip. For impactless drilling.

### Zastosowanie:

Do najtwardszych płytek gresowych o stopniu twardości do 9 w skali Mohsa i Ritza oraz do szkła i porcelany. Nie wymaga chłodzenia. Ulepszona konstrukcja wiertła zapewnia szybszą i bardziej skuteczną pracę z po-większoną prędkością obrotową:

### Application:

For the hardest porcelain tiles with a degree of hardness up to 9 on the scale Mohs and Ritz as well as for glass and porcelain. They do not require cooling. Improved design drill provides faster and more effective work with increased rotational speed.



| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| SGP 5105           | 5                             | 105                           |
| SGP 6115           | 6                             | 115                           |
| SGP 8120           | 8                             | 120                           |
| SGP 10120          | 10                            | 120                           |
| SGP 12120          | 12                            | 120                           |



|         |                  |
|---------|------------------|
| Ø 5 mm  | do 600 obr./min. |
| Ø 6 mm  | do 600 obr./min. |
| Ø 8 mm  | do 600 obr./min. |
| Ø 10 mm | do 400 obr./min. |
| Ø 12 mm | do 400 obr./min. |
| Ø 14 mm | do 200 obr./min. |



# S4SDS

## WIERTŁO BETON EXTREME

DRILL EXTREME  
CONCRETE



### Zastosowanie:

Wiertła dedykowane do betonu zbrojonego, 4-ostrzowe z nową progresywną linią spiralną dla szybszego i dokładniejszego odprowadzenia urobku. Z uchwytem SDS-plus do wiercenia udarowego.

### Application:

Dedicated drill for reinforced concrete, 4 cutting edges with a new progressive spiral line for faster and more accurate dust output. With SDS-plus for impact drilling.



| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| S4SDS5110          | 5                             | 110                           | 50                                         |
| S4SDS5160          | 5                             | 160                           | 100                                        |
| S4SDS6110          | 6                             | 110                           | 50                                         |
| S4SDS6160          | 6                             | 160                           | 100                                        |
| S4SDS6210          | 6                             | 210                           | 150                                        |
| S4SDS6260          | 6                             | 260                           | 200                                        |
| S4SDS6310          | 6                             | 310                           | 250                                        |
| S4SDS8110          | 8                             | 110                           | 50                                         |
| S4SDS8160          | 8                             | 160                           | 100                                        |
| S4SDS8210          | 8                             | 210                           | 150                                        |
| S4SDS8260          | 8                             | 260                           | 200                                        |
| S4SDS8310          | 8                             | 310                           | 250                                        |
| S4SDS8450          | 8                             | 450                           | 400                                        |
| S4SDS10110         | 10                            | 110                           | 50                                         |
| S4SDS10160         | 10                            | 160                           | 100                                        |
| S4SDS10210         | 10                            | 210                           | 150                                        |
| S4SDS10260         | 10                            | 260                           | 200                                        |
| S4SDS10310         | 10                            | 310                           | 250                                        |
| S4SDS10450         | 10                            | 450                           | 400                                        |
| S4SDS10600         | 10                            | 600                           | 550                                        |
| S4SDS101000        | 10                            | 1000                          | 950                                        |
| S4SDS12160         | 12                            | 160                           | 100                                        |
| S4SDS12210         | 12                            | 210                           | 150                                        |
| S4SDS12260         | 12                            | 260                           | 200                                        |
| S4SDS12310         | 12                            | 310                           | 250                                        |
| S4SDS12450         | 12                            | 450                           | 400                                        |
| S4SDS12600         | 12                            | 600                           | 550                                        |
| S4SDS14160         | 14                            | 160                           | 100                                        |
| S4SDS14210         | 14                            | 210                           | 150                                        |
| S4SDS14260         | 14                            | 260                           | 200                                        |
| S4SDS14310         | 14                            | 310                           | 250                                        |
| S4SDS14450         | 14                            | 450                           | 400                                        |
| S4SDS14600         | 14                            | 600                           | 550                                        |
| S4SDS16210         | 16                            | 210                           | 150                                        |
| S4SDS16260         | 16                            | 260                           | 200                                        |
| S4SDS16310         | 16                            | 310                           | 250                                        |
| S4SDS16450         | 16                            | 450                           | 400                                        |
| S4SDS16600         | 16                            | 600                           | 550                                        |
| S4SDS161000        | 16                            | 1000                          | 950                                        |

# SMS

## WIERTŁO MUR STANDARD

DRILL STANDARD  
WALL

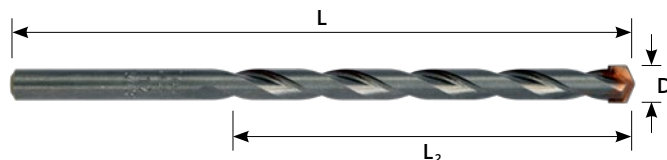


### Zastosowanie:

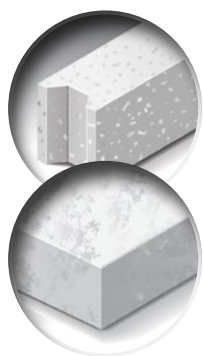
Uniwersalne wiertła do muru z frezowanymi rowkami do wiercenia bezudarowego i udarowego w murach i kamieniu naturalnym.

### Application:

Universal drill bit for masonry with milled grooves for impactless and impact drilling in walls and natural stone.



| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SMS 361            | 3                             | 61                            | 30                                         |
| SMS 475            | 4                             | 75                            | 39                                         |
| SMS 585            | 5                             | 85                            | 39                                         |
| SMS 6100           | 6                             | 100                           | 54                                         |
| SMS 6150           | 6                             | 150                           | 90                                         |
| SMS 6200           | 6                             | 200                           | 140                                        |
| SMS 8120           | 8                             | 120                           | 80                                         |
| SMS 8150           | 8                             | 150                           | 90                                         |
| SMS 8200           | 8                             | 200                           | 140                                        |
| SMS 10120          | 10                            | 120                           | 80                                         |
| SMS 10150          | 10                            | 150                           | 90                                         |
| SMS 10200          | 10                            | 200                           | 140                                        |
| SMS 10300          | 10                            | 300                           | 220                                        |
| SMS 10400          | 10                            | 400                           | 300                                        |
| SMS 12150          | 12                            | 150                           | 90                                         |
| SMS 12200          | 12                            | 200                           | 140                                        |



- **SBSDS**
- **SBSSDS**
- **SDSDS**
- **SSSDS**

**DŁUTO  
HAMMER-PLUS  
250 mm**  
*CHISELS HAMMER-PLUS*

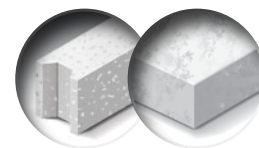


#### Zastosowanie:

Do ogólnych prac rozbiórkowych i kucia w betonie, murze oraz w kamieniu. Do wszystkich młotów udarowych z uchwytem SDS-plus.

#### Application:

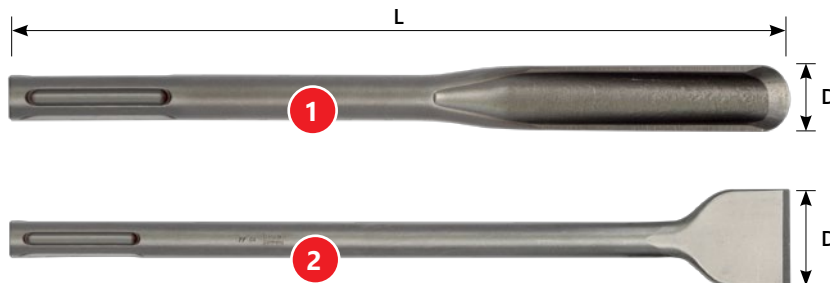
For general chiseling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-plus adapters.



| Nr No. | KOD WYROBU CODE | D DŁUTA CHISELS [mm] | L DŁUTA CHISELS [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 1      | SBSDS 22250     | 22                   | 250                  |
| 2      | SBSSDS 22250    | 22                   | 250                  |
| 3      | SDSDS 20250     | 20                   | 250                  |
| 4      | SDSDS 40250     | 40                   | 250                  |
| 5      | SSSDS 250       | -                    | 250                  |

- **SBMSDS**
- **SDMSDS**

**DŁUTO SDS-MAX**  
*CHISELS HAMMER-MAX*

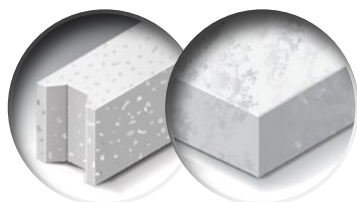


#### Zastosowanie:

Do ogólnych prac rozbiórkowych i kucia w betonie, murze i kamieniu. Do wszystkich młotów udarowych z uchwytem SDS-max.

#### Application:

For general chiseling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-max adapters.



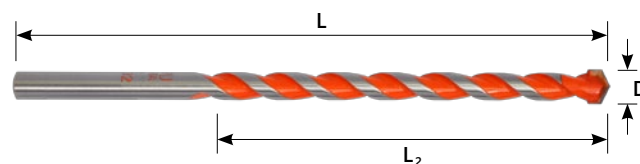
| Nr No. | KOD WYROBU CODE | D DŁUTA CHISELS [mm] | L DŁUTA CHISELS [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 1      | SBMSDS 26300    | 26                   | 300                  |
| 2      | SDMSDS 50400    | 50                   | 400                  |

**SPE**

**WIERTŁO  
POROTERM  
EXPERT**

*DRILL POROTHERM  
EXPERT*

POROTERM  
★★★★☆  
EXPERT



#### Zastosowanie:

Wiertła specjalne do wiercenia bezударowego w ceglach szczerelinowych. Wyjątkowa geometria ostrza zapobiega pękaniu materiału gwarantując tym samym pewniejsze mocowanie łączników rozporowych.

#### Application:

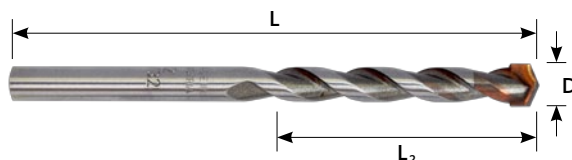
Special drill bits for shatter-proof rotary drilling of cavity bricks. The unique cutting geometry prevents the cavities from breaking and thereby ensures a secure dowel hold.

| KOD WYROBU CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L <sub>2</sub> WIERTŁA DRILL [mm] |
|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| SPE 475         | 4                    | 75                   | 39                                |
| SPE 585         | 5                    | 85                   | 39                                |
| SPE 5150        | 5                    | 150                  | 85                                |
| SPE 6100        | 6                    | 100                  | 54                                |
| SPE 6200        | 6                    | 200                  | 135                               |
| SPE 8120        | 8                    | 120                  | 80                                |
| SPE 8200        | 8                    | 200                  | 135                               |
| SPE 10120       | 10                   | 120                  | 80                                |
| SPE 10200       | 10                   | 200                  | 135                               |
| SPE 12220       | 12                   | 220                  | 150                               |

# SCS

## WIERTŁO CERAMIKA STANDARD

DRILL  
CERAMICS  
STANDARD



### Zastosowanie:

Wysokowydajne wiertła do wiercenia bezударowego w płytkach, ceramice i marmurze. Nie nadaje się do wiercenia udarowego.

### Application:

High efficiency drill for drilling tiles, ceramics and marble. Rotary only.

| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SCS 585            | 5                             | 85                            | 39                                         |
| SCS 6100           | 6                             | 100                           | 54                                         |
| SCS 8120           | 8                             | 120                           | 80                                         |
| SCS 10120          | 10                            | 120                           | 80                                         |
| SCS 12150          | 12                            | 150                           | 90                                         |

# SME

## WIERTŁO METAL ELASTIC

DRILL METAL  
ELASTIC

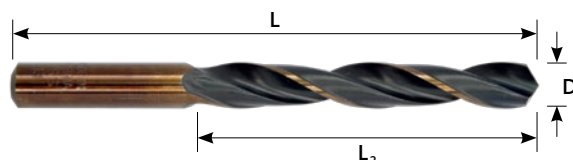


### Zastosowanie:

Uniwersalne wiertła do metalu o wysokiej elastyczności. Bardzo dobrze nadają się do zastosowania w wiertarkach ręcznych, do obróbki stali stopowej i niestopowej.

### Application:

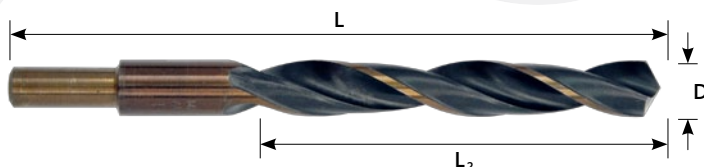
HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SME 1              | 1                             | 34                            | 12                                         |
| SME 15             | 1,5                           | 40                            | 18                                         |
| SME 2              | 2                             | 49                            | 24                                         |
| SME 25             | 2,5                           | 57                            | 30                                         |
| SME 3              | 3                             | 61                            | 33                                         |
| SME 32             | 3,2                           | 65                            | 36                                         |
| SME 35             | 3,5                           | 70                            | 39                                         |
| SME 4              | 4                             | 75                            | 43                                         |
| SME 42             | 4,2                           | 75                            | 43                                         |
| SME 45             | 4,5                           | 80                            | 47                                         |
| SME 48             | 4,8                           | 86                            | 52                                         |
| SME 5              | 5                             | 86                            | 52                                         |
| SME 55             | 5,5                           | 93                            | 57                                         |
| SME 6              | 6                             | 93                            | 57                                         |
| SME 65             | 6,5                           | 101                           | 63                                         |
| SME 68             | 6,8                           | 109                           | 69                                         |
| SME 7              | 7                             | 109                           | 69                                         |
| SME 75             | 7,5                           | 109                           | 69                                         |
| SME 8              | 8                             | 117                           | 75                                         |
| SME 85             | 8,5                           | 117                           | 75                                         |
| SME 9              | 9                             | 125                           | 81                                         |
| SME 95             | 9,5                           | 125                           | 81                                         |
| SME 10             | 10                            | 133                           | 87                                         |
| SME 105            | 10,5                          | 133                           | 87                                         |
| SME 11             | 11                            | 142                           | 94                                         |
| SME 115            | 11,5                          | 142                           | 94                                         |
| SME 12             | 12                            | 151                           | 101                                        |
| SME 125            | 12,5                          | 151                           | 101                                        |
| SME 13             | 13                            | 151                           | 101                                        |

# SMEP

w wersji podtaczanej  
Reduced shank



| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SMEP 105           | 10,5                          | 133                           | 87                                         |
| SMEP 11            | 11                            | 142                           | 94                                         |
| SMEP 115           | 11,5                          | 142                           | 94                                         |
| SMEP 12            | 12                            | 151                           | 101                                        |
| SMEP 125           | 12,5                          | 151                           | 101                                        |
| SMEP 13            | 13                            | 151                           | 101                                        |
| SMEP 135           | 13,5                          | 160                           | 108                                        |
| SMEP 14            | 14                            | 160                           | 108                                        |
| SMEP 145           | 14,5                          | 169                           | 114                                        |
| SMEP 15            | 15                            | 169                           | 114                                        |
| SMEP 155           | 15,5                          | 178                           | 120                                        |
| SMEP 16            | 16                            | 178                           | 120                                        |
| SMEP 165           | 16,5                          | 184                           | 125                                        |
| SMEP 17            | 17                            | 184                           | 125                                        |
| SMEP 18            | 18                            | 191                           | 130                                        |
| SMEP 19            | 19                            | 198                           | 135                                        |
| SMEP 20            | 20                            | 205                           | 140                                        |



# SMC

## WIERTŁO METAL COBALT

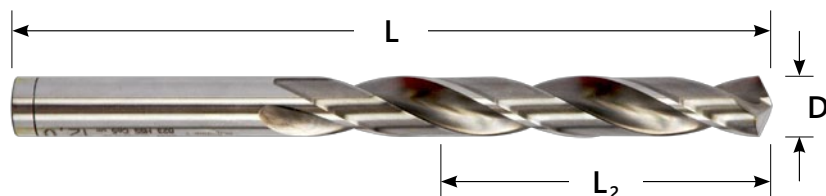
DRILL METAL  
COBALT



**Zastosowanie:**  
Wiertła do metalu z 5%-ową zawartością kobaltu charakteryzujące się wysoką odpornością termiczną, do wiercenia w materiałach wysokostopowych. Polecające do stali nierdzewnych.

**Application:**  
5 % cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling in steel with tensile strength over 800 N/mm<sup>2</sup>, specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.

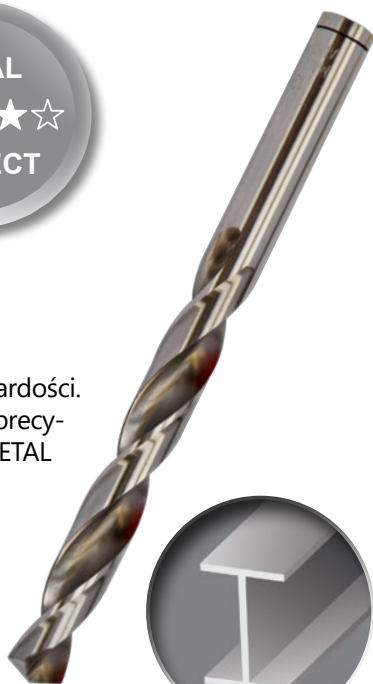
| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SMC 361            | 3                             | 61                            | 33                                         |
| SMC 3265           | 3,2                           | 65                            | 36                                         |
| SMC 3570           | 3,5                           | 70                            | 39                                         |
| SMC 475            | 4                             | 75                            | 43                                         |
| SMC 4275           | 4,2                           | 75                            | 43                                         |
| SMC 4580           | 4,5                           | 80                            | 47                                         |
| SMC 586            | 5                             | 86                            | 52                                         |
| SMC 693            | 6                             | 93                            | 57                                         |
| SMC 65101          | 6,5                           | 101                           | 63                                         |
| SMC 68109          | 6,8                           | 109                           | 69                                         |
| SMC 7109           | 7                             | 109                           | 69                                         |
| SMC 75109          | 7,5                           | 109                           | 69                                         |
| SMC 8117           | 8                             | 117                           | 75                                         |
| SMC 10133          | 10                            | 133                           | 87                                         |
| SMC 11142          | 11                            | 142                           | 94                                         |
| SMC 12151          | 12                            | 151                           | 101                                        |
| SMC 13151          | 13                            | 151                           | 101                                        |



# SMP

## WIERTŁO METAL PERFECT

DRILL METAL PERFECT



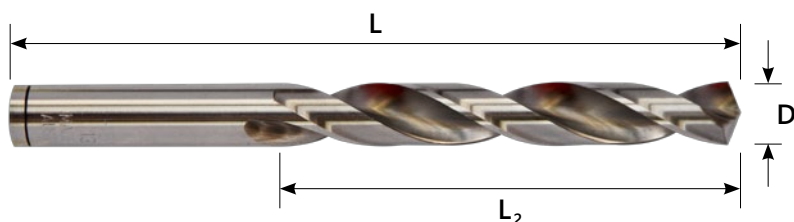
**Zastosowanie:**

Wiertła do metalu, szlifowane o wysokiej twardości. Polecane do wiertarek stołowych. Bardziej precyzyjne i o wyższych parametrach niż wiertła METAL ELASTIC.

**Application:**

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

| KOD WYROBU<br>CODE | D<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L<br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] | L <sub>2</sub><br>WIERTŁA<br>DRILL<br>[mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|
| SMP 1              | 1                             | 34                            | 12                                         |
| SMP 15             | 1,5                           | 40                            | 18                                         |
| SMP 2              | 2                             | 49                            | 24                                         |
| SMP 25             | 2,5                           | 57                            | 30                                         |
| SMP 3              | 3                             | 61                            | 33                                         |
| SMP 32             | 3,2                           | 65                            | 36                                         |
| SMP 33             | 3,3                           | 65                            | 36                                         |
| SMP 35             | 3,5                           | 70                            | 39                                         |
| SMP 4              | 4                             | 75                            | 43                                         |
| SMP 42             | 4,2                           | 75                            | 43                                         |
| SMP 45             | 4,5                           | 80                            | 47                                         |
| SMP 48             | 4,8                           | 86                            | 52                                         |
| SMP 5              | 5                             | 86                            | 52                                         |
| SMP 55             | 5,5                           | 93                            | 57                                         |
| SMP 6              | 6                             | 93                            | 57                                         |
| SMP 65             | 6,5                           | 101                           | 63                                         |
| SMP 68             | 6,8                           | 109                           | 69                                         |
| SMP 7              | 7                             | 109                           | 69                                         |
| SMP 75             | 7,5                           | 109                           | 69                                         |
| SMP 8              | 8                             | 117                           | 75                                         |
| SMP 85             | 8,5                           | 117                           | 75                                         |
| SMP 9              | 9                             | 125                           | 81                                         |
| SMP 95             | 9,5                           | 125                           | 81                                         |
| SMP 10             | 10                            | 133                           | 87                                         |
| SMP 105            | 10,5                          | 133                           | 87                                         |
| SMP 11             | 11                            | 142                           | 94                                         |
| SMP 115            | 11,5                          | 142                           | 94                                         |
| SMP 12             | 12                            | 151                           | 101                                        |
| SMP 125            | 12,5                          | 151                           | 101                                        |
| SMP 13             | 13                            | 151                           | 101                                        |



# System regałów

Rack System key to your success

**kluczem  
do sukcesu !**

**Zestaw łączony**  
*Combo set*



## korzyści:

- **stymulacja sprzedaży**
- **ład i porządek**
- **efektywna ekspozycja**

- **optymalizacja zamówień**
- **szybka inwentaryzacja**
- **estetyczne opakowania**
- **czytelnie oznakowane**

- **produkty**
- **nowoczesny design**
- **skuteczny merchandising**

## Benefits:

- **sales stimulation**
- **tidiness and arrangement**
- **effective exposure**
- **order optimization**

- **quick inventory**
- **aesthetic packaging**
- **legible labeling of products**

- **modern design**
- **effective merchandising**



Technika Zamocowań „AMEX”  
ul. Strzelecka 17, 47-230 Kędzierzyn-Koźle, Polska



[www.starfix.eu](http://www.starfix.eu)



+48 77 472-62-65



+48 77 482-60-66

**NOWOŚĆ**

Platforma  
zakupowa B2B

**Zarejestruj się już dziś**



51902288502137