

starfix amex [®]

EXPERTS

IN FIXING



& DRILLING



KATALOG TECHNICZNY

Technical CATALOGUE

nr 125

Klej do styropianu STYROFOAM GLUE

SKDS-750

Produkt:

Jednoskładnikowa, niskorozprężna piana poliuretanowa, specjalnie zaprojektowana dla potrzeb wysoce skutecznego klejenia lekkich materiałów izolacyjnych i elementów dekoracyjnych ze styropianu do konstrukcji pionowych. Doskonała przy tworzeniu osłony termicznej, (mur-PUR-EPS). Uzyskana piana ma doskonałą strukturę nawet przy temperaturze -5 °C

Właściwości:

- Szybkoschnąca, stabilna wymiarowo;
- Równomierna struktura, doskonała izolacja akustyczna i termiczna;
- Doskonała przyczepność do betonu, tynku, muru, styropianu, niezmięczonych PVC i zmodyfikowanych pasów asfaltowych;

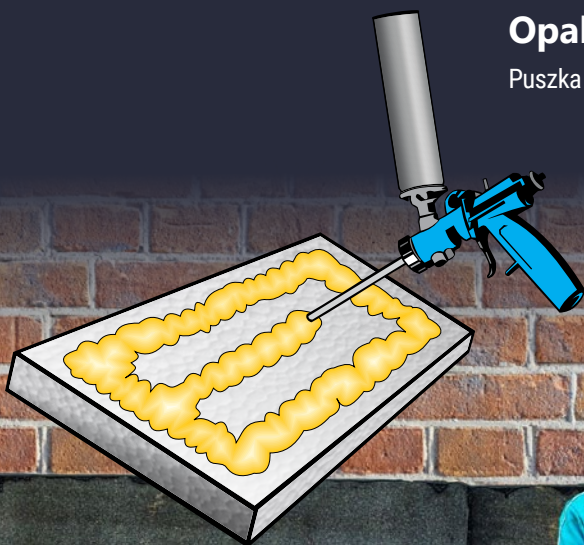
Zastosowanie:

Klejenie lekkich materiałów izolacyjnych i elementów dekoracyjnych ze styropianu. Klejenie EPS i XPS. Wysoce skuteczne klejenie i montaż materiałów izolacyjnych. Nadaje się do wypełniania spoin pomiędzy płytami termoizolacyjnymi z materiałów, takich jak: EPS, XPS i z włókien mineralnych (tzw. wełny).

Opakowanie:

Puszka 750 ml

Kolor: Żółty



KLEJ DO STYROPIANU

КЛЕЙ ДЛЯ ПІНОПОЛІСТИРОЛУ

KLIJAI PUTŲ POLISTIRENUI

SKDS-750

EPS/XPS • ELEWACJE • FUNDAMENTY

EPS/XPS • ВИСОТА • ФУНДАМЕНТ

EPS/XPS • FASADAI • PAMATAI

EPS
XPS

ETICS
ETAG 004

-5 °C
+30 °C

szybki
montaż

wydajność
do 14 m²

certyfikowany
zgodnie
z ETAG 004

temperatura
stosowania

szybki
montaż

produktywność
do 14 m²

сертифікований
згідно
з ETAG 004

температура
застосування

szybki
montaż

įdiega
iki 14 m²

sertifikuota
pagal
ETAG 004

naudojimo
temperatura

greitas
montavimas

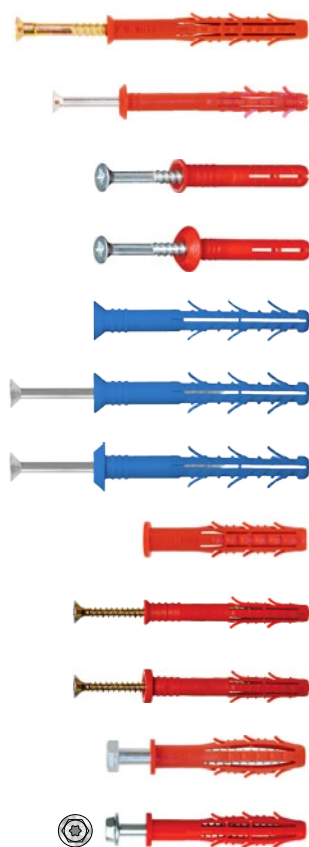
www.starfix.eu

ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FIXINGS



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

ZAMOCOWANIA RAMOWE FRAME FIXINGS

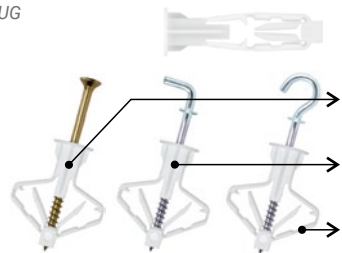


| | | | |
|--------------------------|------------------|--|---------------------|
| ŁĄCZNIK ANCHOR | KSMXN | Z WKRETEM, BEZ KOŁNIERZA with nailscrew, WITHOUT COLLAR | str./p. 12 |
| ŁĄCZNIK ANCHOR | KSMXN | Z WKRETEM, Z KOŁNIERZEM with nailscrew, WITH COLLAR | str./p. 12 |
| ŁĄCZNIK ANCHOR | KSMN |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

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 LXX 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**

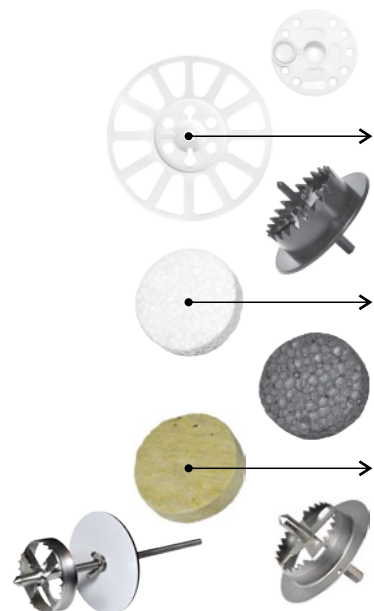
FREZ CUTTER AFS 6515 DO STYROPIANU polystyrene cutter str./p. | **31**

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

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

ZASŁEPKA 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**





SKDS-750 **KLEJ DO STYROPIANU**
Styrofoam glue str./p. | **33**

SOS 170 **OŁÓWEK STOLARSKI CZERWONY**
Red carpenter pencil str./p. | **33**

ZAMOCOWANIA OGÓLNE GENERAL FASTENERS

SMM **KOTWA METALOWA**
Metal hammer anchor str./p. | **34**

KW **KOTWA ROZPRĘŻANA**
Expanding metal anchor str./p. | **34**

ŁS **ŁĄCZNIK STOLARSKI**
Concrete screw str./p. | **34**

WSP **ŚRUBA STOLARSKA**
Concrete screw str./p. | **34**

AWCT **ŁĄCZNIK STOLARSKI**
Construction flange head screw str./p. | **35**

AWCS **WKRĘT CIESIELSKI Z ŁBEM STOŻKOWYM**
Construction flat head screw str./p. | **35**

WSW **WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO BLACH**
Self-drilling screwscrew str./p. | **36**

D **WKRĘT FOSFATYZOWANY DO DREWNA**
Plasterboard wood screw str./p. | **36**

M **WKRĘT FOSFATYZOWANY DO METALU**
Plasterboard steel screw str./p. | **36**

GS **WKRĘT FOSFATYZOWANY SAMOWIERCĄCY DO BLACH**
Plasterboard steel selfdrilling-screw str./p. | **36**

WS/WSM **WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO BLACH DO GRUBYCH PROFILI**
Self-drilling screw for thick steel profiles str./p. | **37**

F **WKRĘT FARMERSKI**
Self-drilling screw str./p. | **37**

FM **WKRĘT FARMERSKI MALOWANY** **EPDM** **PODKŁADKA**
Painted self-drilling screw Washer str./p. | **37**

WSS/WSSM **WKRĘT SAMOWIERCĄCY DO MOCOWANIA BLACH**
Self-drilling screw with HEX head str./p. | **38**

PESF 300 **POLIESTROWA KOTWA CHEMICZNA**
Polyester injection anchors str./p. | **38**

MVSF **AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300** str./p. | **38**

SVSF **AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300** str./p. | **38**

PVSF **AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300** str./p. | **38**

PMVSF **AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300** str./p. | **38**

SWM 300 **AKCESORIA DO PESF 300 / Accessories for PESF 300** str./p. | **38**

WP **WKRĘT Z ŁBEM PODKŁADKOWYM**
Flange head self-tapping screw str./p. | **39**

WT **WKRĘT Z ŁBEM TALERZYKOWYM**
Flange head self-drilling screw str./p. | **39**

SKP **KOTWA STALOWA PIERŚCIENIOWA**
Through bolt anchor str./p. | **39**

SKT **KOTWA STALOWA TULEJOWA**
Sleeve anchor str./p. | **40**





GROTY BITS

| | | | |
|-------------------------------|---|--|---------------------|
| SBPH SBPZ SBTX | PRZEDŁUŻONE GROTY Z UCHWYTEM <i>Extended GROOVES with a handle</i> | | str./p. 40 |
| SB... | GROTY BASIC <i>Basic bits</i> | | str./p. 40 |
| SBNM | NASADKA MAGNETYCZNA BASIC <i>Basic magnetic nutsetters</i> | | str./p. 40 |
| SBUM | UCHWYT MAGNETYCZNY BASIC <i>Basic bits magnetic holders</i> | | str./p. 40 |
| SP... | GROTY PRO <i>Pro bits</i> | | str./p. 41 |
| SPNM | NASADKA MAGNETYCZNA PRO <i>Pro magnetic nutsetters</i> | | str./p. 41 |
| SPUM | UCHWYT MAGNETYCZNY PRO <i>Pro bits magnetic holders</i> | | str./p. 41 |
| SE... | GROTY EXTREME <i>Extreme bits</i> | | str./p. 41 |
| SEUM | UCHWYT MAGNETYCZNY SDS EXTREME <i>Extreme SDS bits magnetic holders</i> | | str./p. 41 |

WIERTŁA I DŁUTA drill bits and chisels

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

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

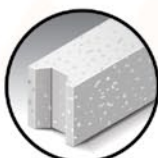
Zastosowanie:
Application



CEGLA
CLAY BRICK



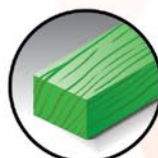
CEGLA
DZIURAWKA
PERFORATED
CERAMIC BRICK



GAZOBETON
PERFORATED
CERAMIC BRICK



BETON
ZARYSOWANY
SCRACHED
CONCRETE



DREWNO
TIMBER

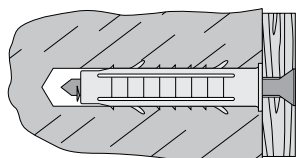


PLYTA
KARTON.-GIPS.
PLASTERBOARD

PRZYKŁADY MONTAŻU Installation examples

1

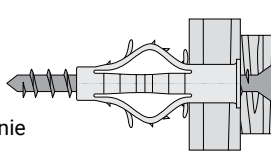
w pełnej cegle
lub w betonie



BRICK or CONCRETE

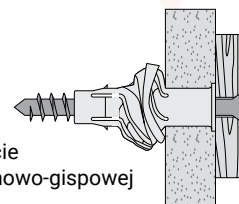
2

w drewnie
TIMBER



3

w płycie
kartonowo-gipsowej
PLASTERBOARD





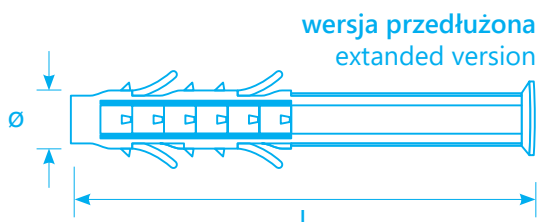
KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

AXN



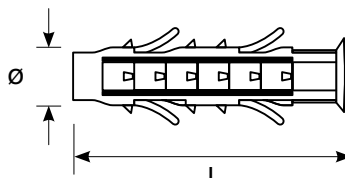
Bardzo wytrzymała koszulka z czterostronną strefą rozporu i wykonana z poliamidu (nylonu).

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



| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | ZAKRES ŚREDNIC WKREŃTÓW SCREW DIAMETER [mm] | MIN. DŁUGOŚĆ WKREŃTU MINIMAL SCREW LENGTH [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



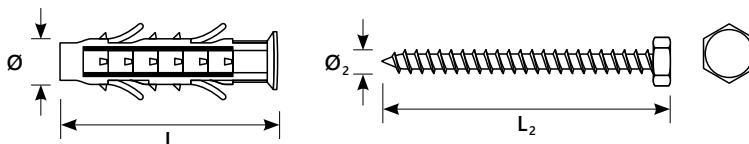
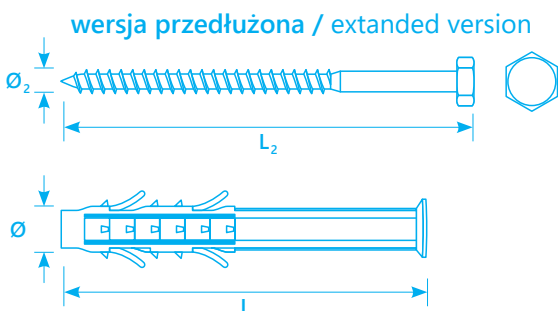
z wkrętem na klucz
with screw



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 CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | L ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [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

NYLON

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



ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXN



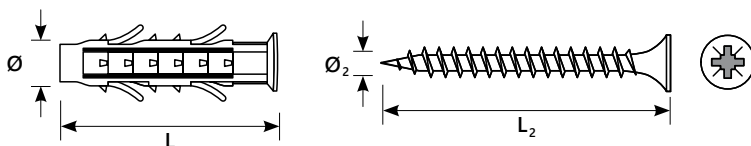
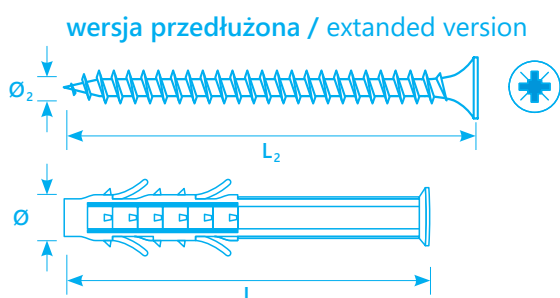
z wkrętem
with screw



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 CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | RODZAJ GNAZDA WKRETU | Ø ₂ WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [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 70 80 | 10 | 70 | PZ 3 | 6 | 80 | 5 |



Dostępny w opakowaniach / Packed in

materiał:/material

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



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



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.

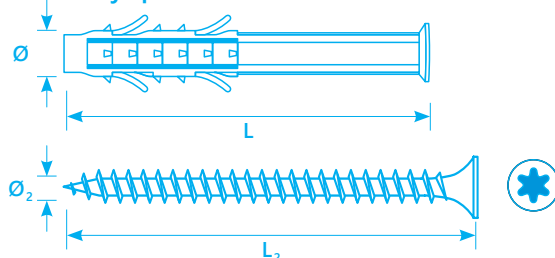
| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | RODZAJ GNAZDA WKRETU | Ø ₂ WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|----------------------------|---|---|---|
| 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

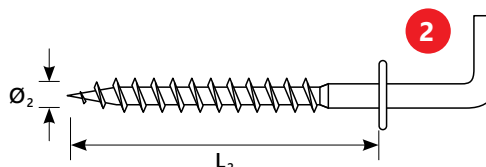
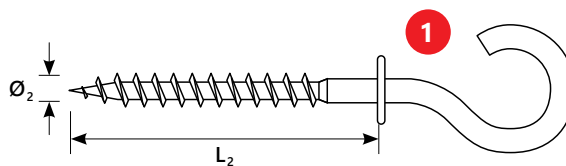
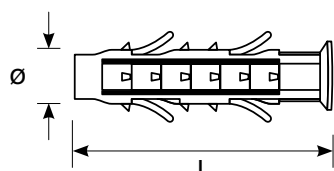
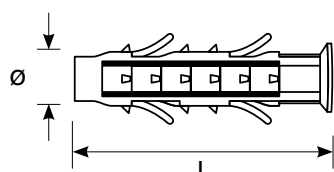


z hakiem with hook + washer

Kołek 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 ₂ HAKA / HOOK [mm] | L ₂ 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

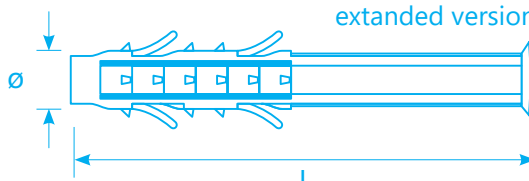
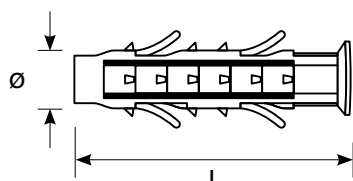


Koszulka o średniej wytrzymałości z czterostronną strefą rozporu i wykonana z kopolimeru.

Excellent plug with four-expansion zones made of polypropylene.

materiał:/material

kopolimer / polypropylene



wersja przedłużona
extended version

| 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

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU
Packed in**



**TWORZYWOWYM
plastic box**

ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXIK



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

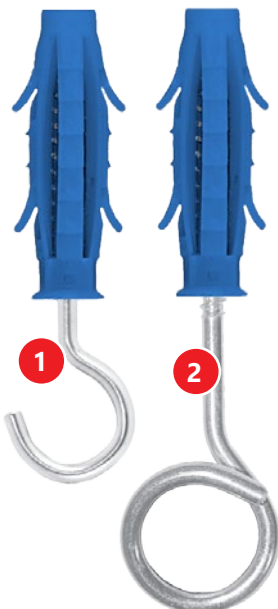
z hakiem with hook

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

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

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

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



Dostępny w opakowaniach
Packed in

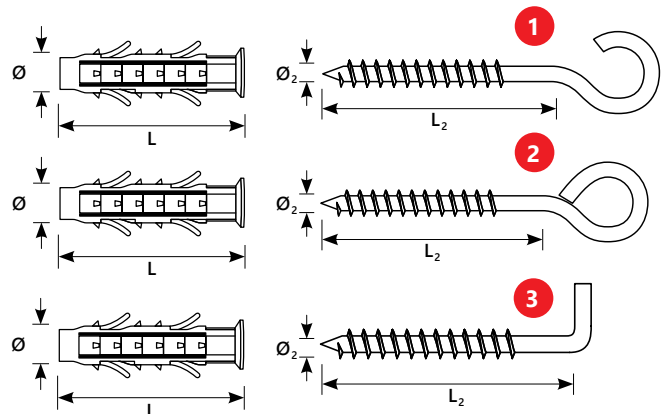


TWORZYWOWYM
plastic box

opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



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

| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 1 | U 100 | 12 | 60 | 8 | 100 |
| 1 | U 120 | 12 | 60 | 8 | 120 |
| 1 | U 140 | 12 | 60 | 8 | 140 |
| 2 | WC | 10 | 50 | 6 | 80 |



Dostępny w opakowaniach
Packed in

opak. jednost.
unit 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.

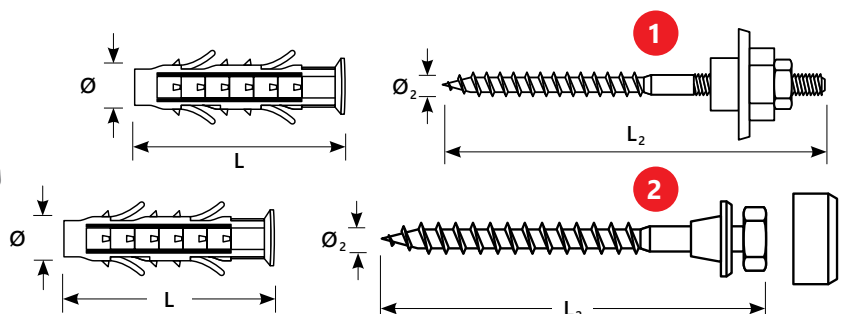


Łącznik do mocowania toalety z rozetą amortyzującą-maskującą.

Anchor for fixing toilets with absorb pan.

materiał:/material

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



**ŁĄCZNIK
WBIJANY**



HAMMER
ANCHOR



niepowtarzalny kołek

**UNIQUE Hammer
anchor**

KSMXN



Produkt posiada
polską aprobatę
techniczną

POLISH
TECHNICAL
APPROVAL



BEZ KOŁNIERZA



WITHOUT COLLAR

Z KOŁNIERZEM



WITH COLLAR

- 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



- approved and tested in all commonly used construction substrates, dedicated to full construction substrates (concrete, lightweight 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

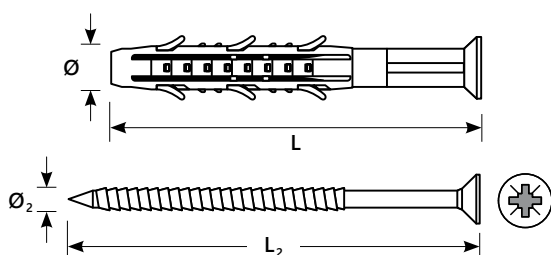


WITHOUT
COLLAR

ŁĄCZNIK
WBIJANY



HAMMER
ANCHOR



materiał:/material

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

NYLON

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | L ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|
| KSMXN 6 40 S | 6 | 40 | 3,8 | 45 | 15 |
| KSMXN 6 60 S | 6 | 60 | 3,8 | 65 | 35 |
| KSMXN 6 80 S | 6 | 80 | 3,8 | 85 | 55 |
| KSMXN 8 60 S | 8 | 60 | 4,8 | 65 | 25 |
| KSMXN 8 80 S | 8 | 80 | 4,8 | 85 | 45 |
| KSMXN 8 100 S | 8 | 100 | 4,8 | 105 | 65 |
| KSMXN 8 120 S | 8 | 120 | 4,8 | 125 | 85 |
| KSMXN 8 140 S | 8 | 140 | 4,8 | 145 | 105 |
| KSMXN 8 160 S | 8 | 160 | 4,8 | 165 | 125 |
| KSMXN 8 180 S | 8 | 180 | 4,8 | 185 | 145 |
| KSMXN 8 200 S | 8 | 200 | 4,8 | 205 | 165 |
| KSMXN 8 220 S | 8 | 220 | 4,8 | 225 | 185 |
| KSMXN 10 90 S | 10 | 90 | 6,8 | 85 | 30 |
| KSMXN 10 150 S | 10 | 150 | 6,8 | 145 | 90 |

Dostępny w opakowaniach / Packed in



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

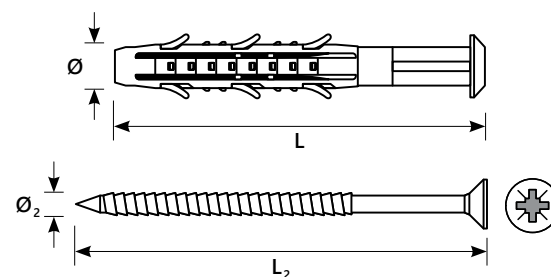


WITH COLLAR

ŁĄCZNIK
WBIJANY



HAMMER
ANCHOR



materiał:/material

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

NYLON

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | L ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [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 |

Dostępny w opakowaniach / Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages



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.

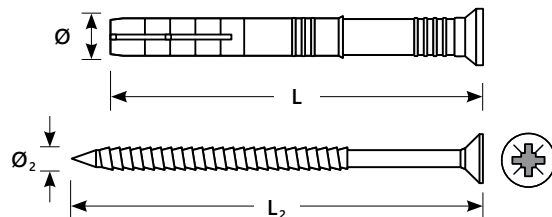
**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box



| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | L ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE 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.

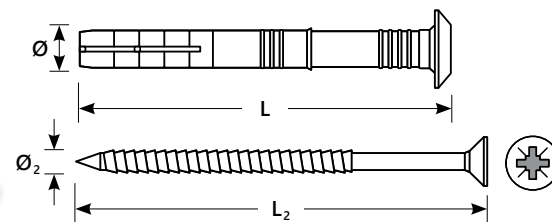
**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



TWORZYWOWYM / plastic box



| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | L ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE 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 CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | ZAKRES ŚREDNIC WKREŃTÓW SCREW DIAMETER [mm] | MIN. DŁUGOŚĆ WKREŃTU MINIMAL SCREW 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 |

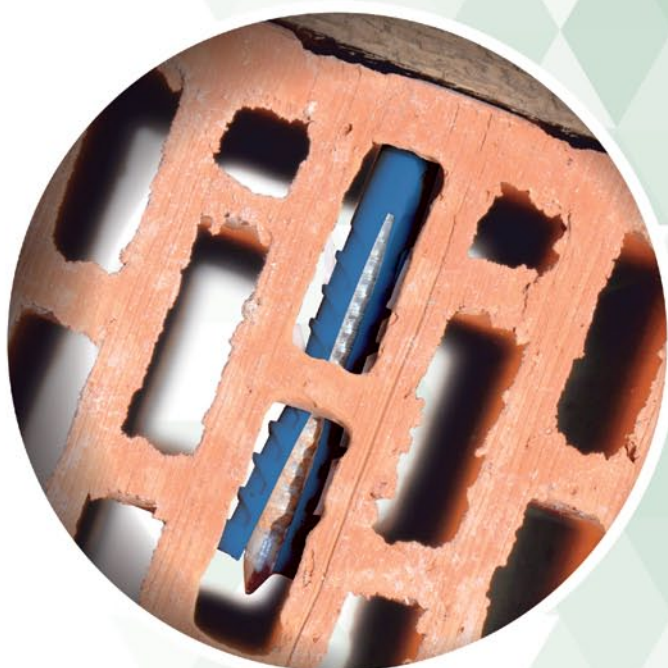
* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

skuteczny kołek

KSMMDK

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**



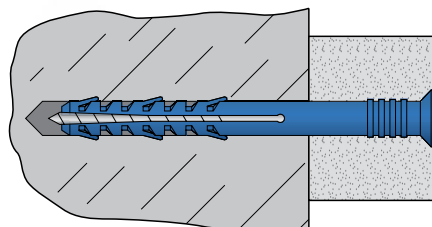
**ŁĄCZNIK
WBIJANY**



HAMMER
ANCHOR



PRZYKŁAD MONTAŻU
Installation example



**Sprawdza się w większości
podłoży budowlanych!**

Works in most building materials!



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

POLISH TECHNICAL APPROVAL

BEZ KOŁNIERZA



WITHOUT COLLAR

Z KOŁNIERZEM



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.

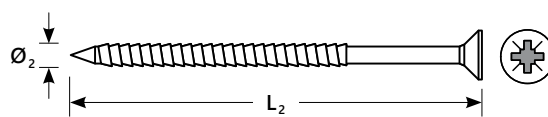
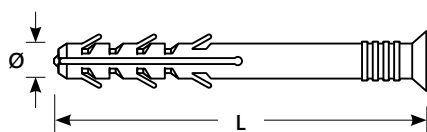


WITHOUT COLLAR



HAMMER ANCHOR

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | L ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [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 KONFEKCCJA
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.

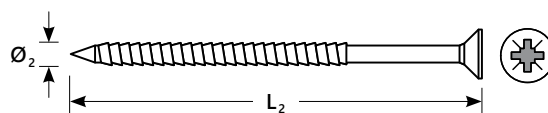
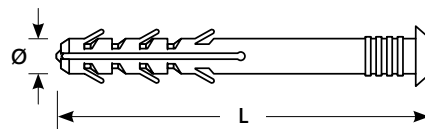


WITH COLLAR



HAMMER ANCHOR

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | L ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [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 KONFEKCCJA
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)



WITH COLLAR & C SCREW

C TYPE

RECOMMENDED FOR ALL BUILDING MATERIALS INSTEAD CONCRETE

rekomendowany do:

- GAZOBETONY
- MATERIAŁY PORYZOWANE

CTP TYPE

RECOMMENDED FOR CONCRETE



KAXDN C



WITH COLLAR & CTP SCREW

KAXDN CTP

rekomendowany do:

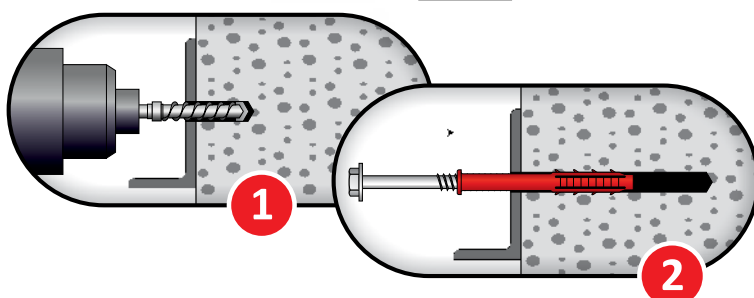
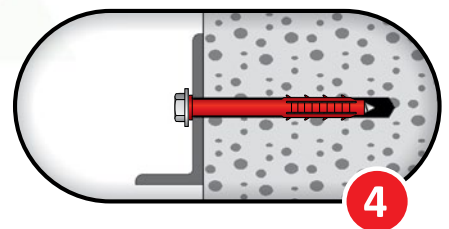
- PEŁNE CEGŁY
- BETONY

PRZYKŁAD MONTAŻU INSTALLATION EXAMPLE



Produkt posiada polską aprobatę techniczną KAXDN/2020/1314/W1

POLISH TECHNICAL APPROVAL





KOSZULKA ŁĄCZNIKA PLUG

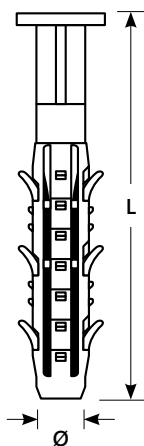
AXDN



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 **NYLON**

poliamid / polyamide PA 6.6

Dostępna w opakowaniach
Packed in



KARTONOWYM
cardboard box



TWORZYWOWYM
plastic box

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | ZAKRES ŚREDNIC WKREŃTÓW SCREW DIAMETER [mm] | MIN. DŁUGOŚĆ WKRETU MINIMAL SCREW 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.

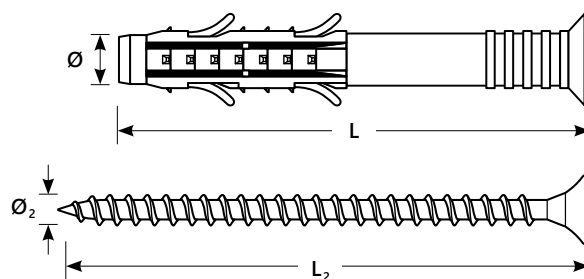
Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with wood screw.



WITHOUT COLLAR



| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | L ₂ WKREŃTU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE 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 KONFEKCIJA
plastic bag - small packages





ŁĄCZNIK / ANCHOR

KAXDN



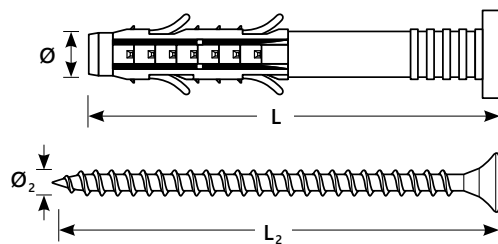
z wkrętem / with screw

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 CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE 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 |



**Dostępny
w opakowaniach
Packed in**



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.

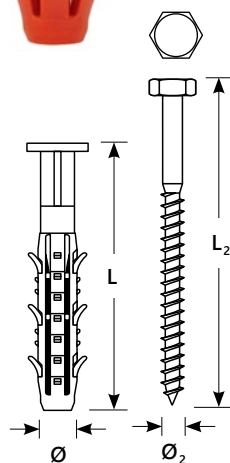
Frame Anchor for all building materials, four expandable zones with anti-rotation lugs with DIN 571.



| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE 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



opak. jednost.
unit packaging



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

**DO WYCZERPANIA
ZAPASÓW**



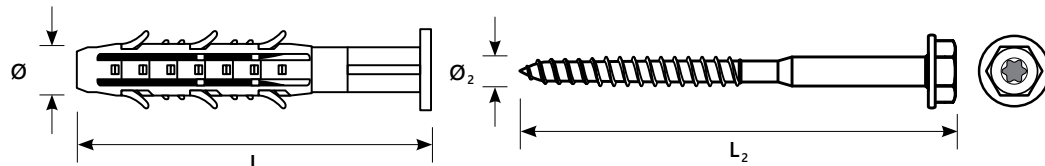
ŁĄCZNIK / ANCHOR

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 podłóży budowlanych.

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



| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | RODZAJ GNIAZDA WKRETU | Ø ₂ WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [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

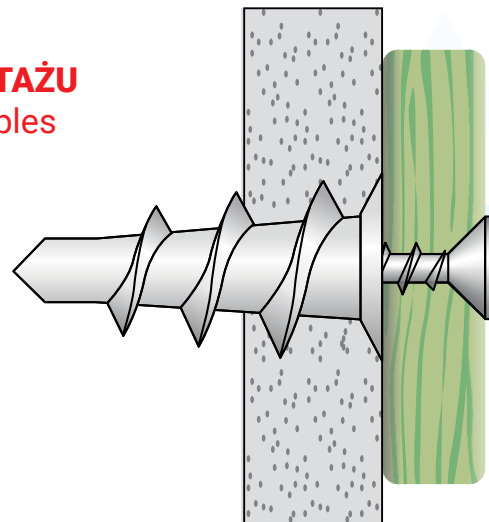
DPN

- 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



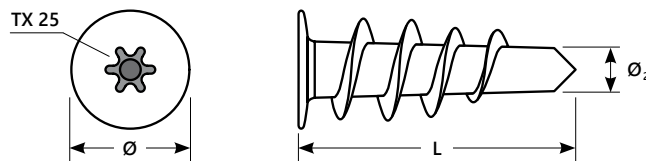
ŁĄCZNIK / PLUG

DPN



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

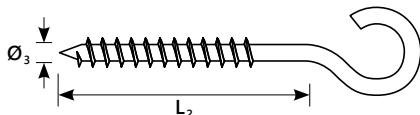
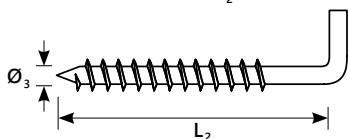
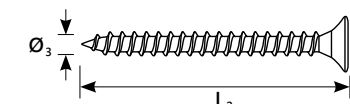
| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | Ø ₂ ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | ZAKRES ŚREDNIC WKRĘTÓW SCREW DIAMETER [mm] | MIN. DŁUGOŚĆ WKRĘTU MINIMAL SCREW LENGTH [mm] |
|--------|-----------------|------------------------|-------------------------------------|------------------------|--|---|
| 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.

materiał:/material

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



| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø ₃ WKRĘTU SCREW [mm] | L ₂ WKRĘTU SCREW [mm] | Ø ₃ HAKA HOOK [mm] | L ₂ 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



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA plastic bag - small packages

ŁĄCZNIK / ANCHOR

KGK

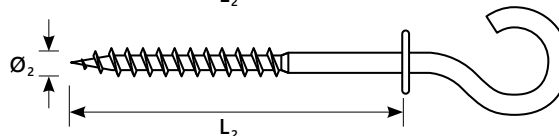
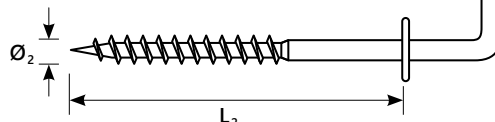
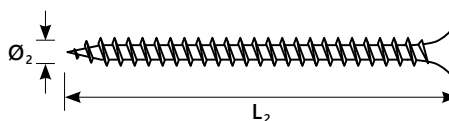
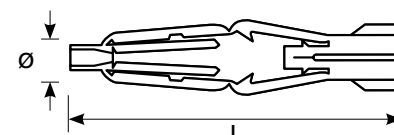
- koszulka bez wkrętu without screw
- z wkrętem / with screw
- z hakiem / with hook

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.



| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKRĘTU/HAKA DO PODKŁADKI SCREW / HOOK UP TO WASHER [mm] | L ₂ WKRĘTU/HAKA DO PODKŁADKI SCREW / HOOK UP TO WASHER [mm] | Max. grubość-mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|----------------------|--|--|--|
| 1 | KGK 10 50 | 10 | 50 | - | - | - |
| 2 | KKGK 10 3,5 60 | 10 | 50 | 3,5 | 60 | 5 |
| 3 | KKGK 10 HP 3,5 | 10 | 50 | 3,5 | 48 | 5 |
| 4 | KKGK 10 HS 3,5 | 10 | 50 | 3,5 | 48 | 5 |



materiał:/material

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

DOSTĘPNY W OPAKOWANIACH Packed in



TWORZYWOWYM plastic box



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

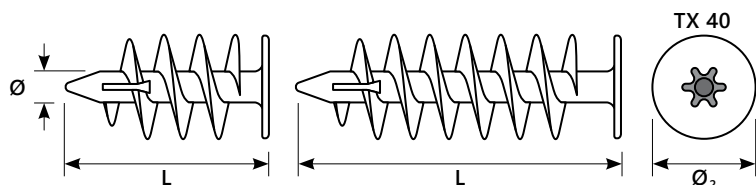
Łącznik DPK do osadzania drobnych elementów w styropianie. Plug for light external elevation fixings.

| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø ŁĄCZNIKA PLUG [mm] | Ø ₂ 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 |

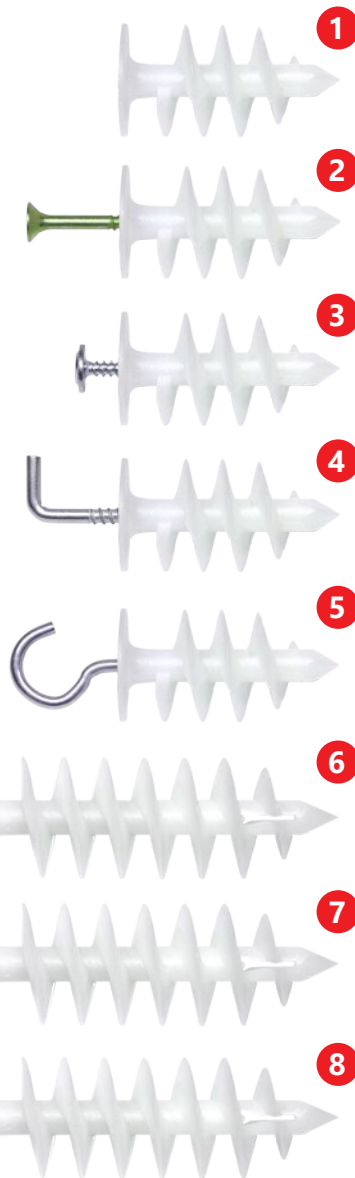
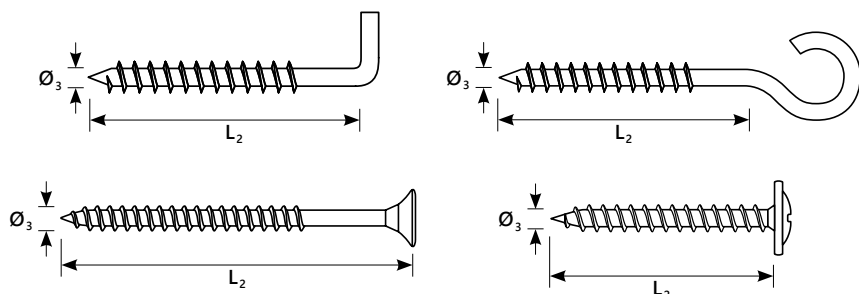
* plus grubość mocowanego elementu / plus fixture thickness

UWAGA
NOTE

WKRĘCAĆ BEZ PODWIERCANIA WIERTŁEM.
Screw in without pre-drilling.



| Nr No. | KOD WYROBU CODE | Ø ₃ WKRĘTU SCREW [mm] | L ₂ WKRĘTU SCREW [mm] | Ø ₃ HAKA HOOK [mm] | L ₂ 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 OPAKOWANIACH /
Packed in**

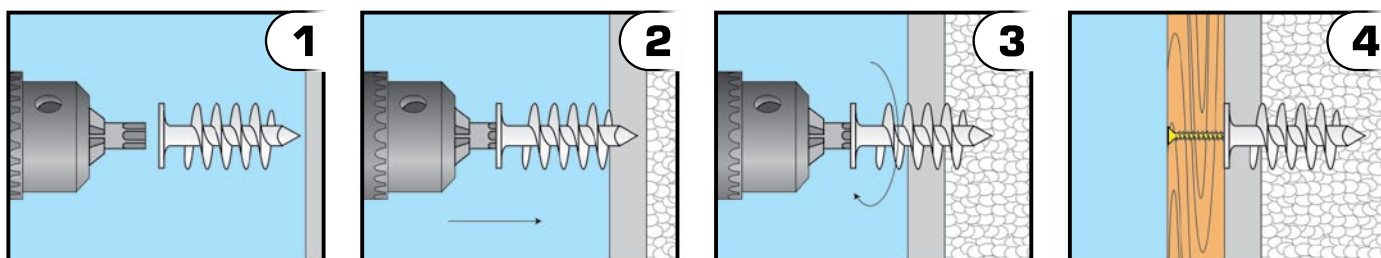


TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCCJA
plastic bag - small packages

SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD



innowacyjny łącznik wkrećany

innovative
screw-in
ISO PLUGS

LXXK

- wkrećany 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



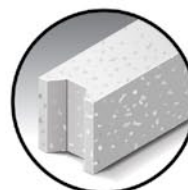
CEGLA
CLAY BRICK



CEGLA
DZIURAWKA
PERFORATED
CERAMIC BRICK



KERAMZYTObETON



GAZObETON
PERFORATED
CERAMIC BRICK



BETON
ZARYSOWANY
SCRACHED
CONCRETE



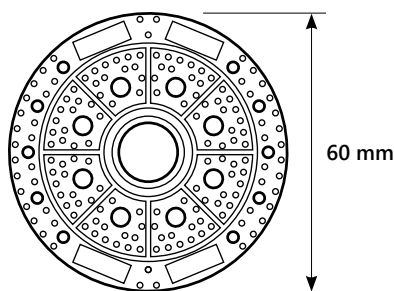
ŁĄCZNIK Insulation plug

LXK

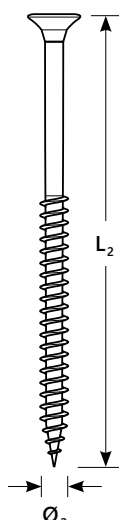
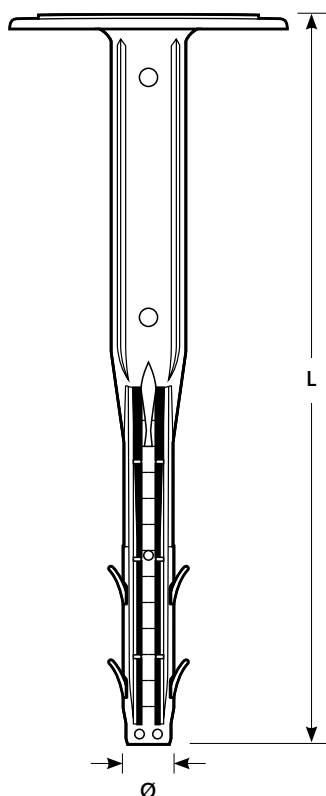
z trzpieniem wkręcany with screw

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

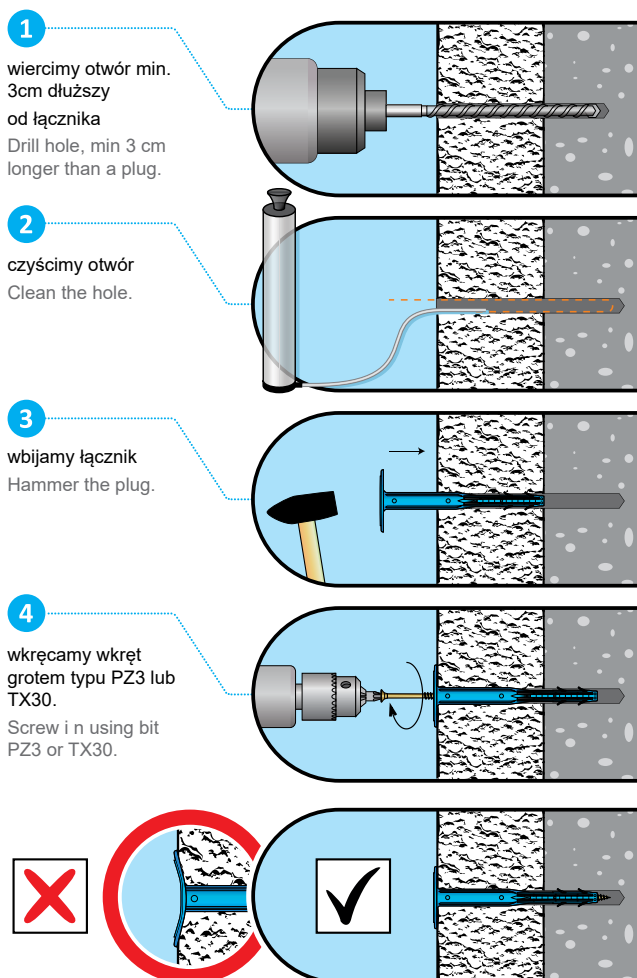


| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI / PLUG (mm) | L KOSZULKI / PLUG (mm) | Ø ₂ WKREŃTU / SCREW (mm) | L ₂ WKREŃTU / SCREW (mm) | Długość strefy kotwienia / max. grubość mocowanej termoizolacji effective anchorage depth / thickness of insulation material | | | |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|--|--|---|---|--|---|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

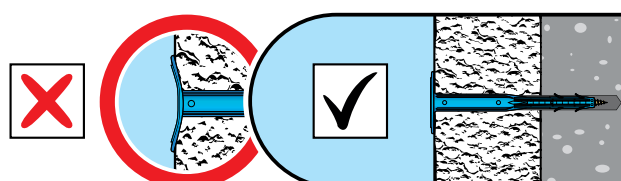


1
wiercimy otwór min.
3cm dłuższy
od łącznika
Drill hole, min 3 cm
longer than a plug.

2
czyszcimy otwór
Clean the hole.

3
wbijamy łącznik
Hammer the plug.

4
wkręcamy wkręt
grotem typu PZ3 lub
TX30.
Screw in using bit
PZ3 or TX30.



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



**KARTONOWYM
cardboard box**

materiał:/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)

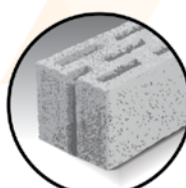
Zastosowanie:
Application



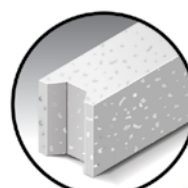
CEGLA
CLAY BRICK



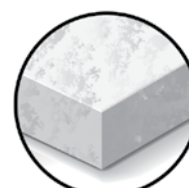
CEGLA
DZIURAWKA
PERFORATED
CERAMIC BRICK



KERAMZYTObETON

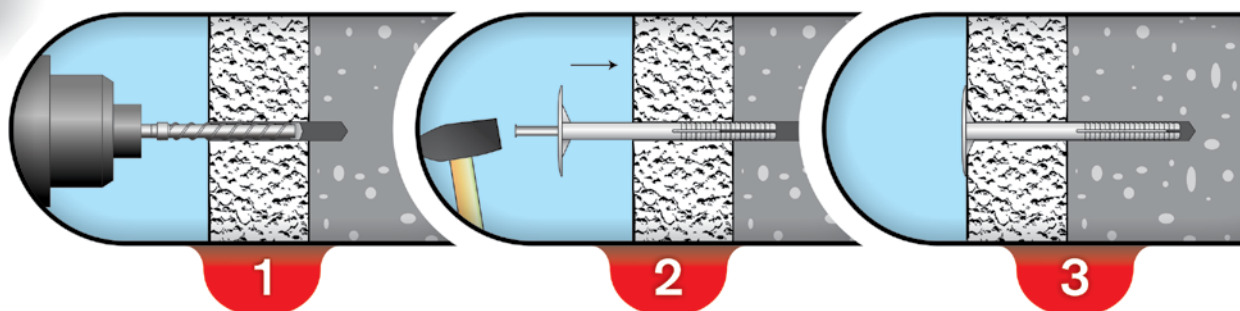


GAZObETON
PERFORATED
CERAMIC BRICK



BETON
ZARYSOWANY
SCRACHED
CONCRETE

SPOSÓB MONTAŻU / INSTALLATION METHOD





ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

LDK..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 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.

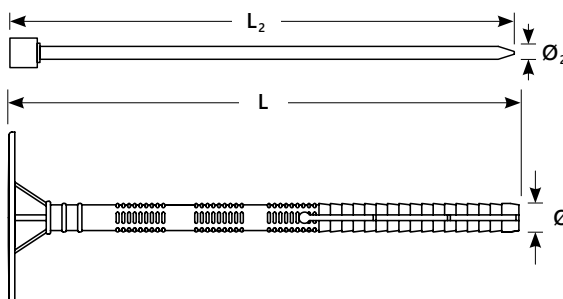
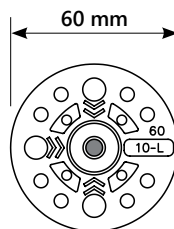
trzcienie typu
nail type **TZ**

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
DOCIEPIENIA ISTNIEJĄCEGO JUŻ OCIEPIENIA.
RENOVATION OF ELEVATION IS APPROVED. IN CASE OF
EXISTING ELEVATION WHICH HAS TO BE REINSULATED.**



ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

LDK..TN

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

Łącznik do termoizolacji z trzpieniem 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.

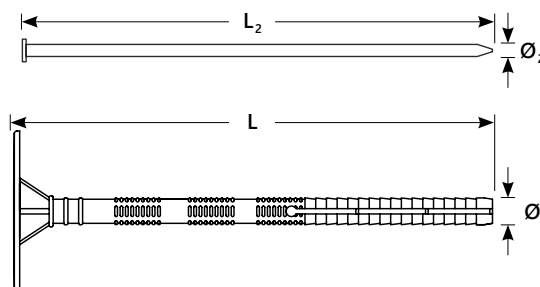
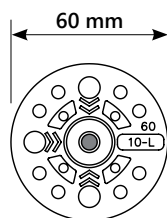
trzcienie typu
nail type **TN**

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
DOCIEPIENIA ISTNIEJĄCEGO JUŻ OCIEPIENIA.
RENOVATION OF ELEVATION IS APPROVED. IN CASE OF
EXISTING ELEVATION WHICH HAS TO BE REINSULATED.**



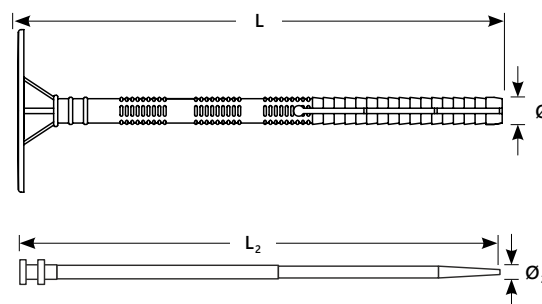
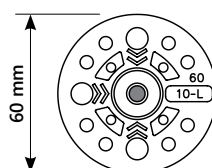
ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG LDK...GZN

**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



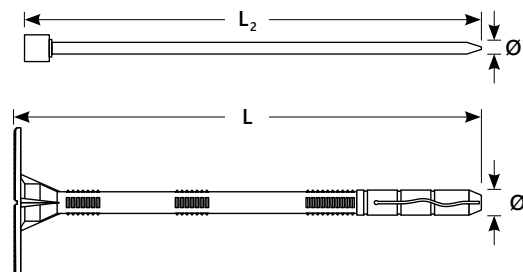
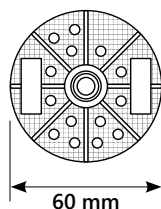
ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG LFH...TZ

**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

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm] | L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|--|---|
| LFH 10 120 TZ | 10 | 120 | 4,2 | 116 | 80 |
| LFH 10 140 TZ | 10 | 140 | 4,2 | 136 | 100 |
| LFH 10 160 TZ | 10 | 160 | 4,2 | 156 | 120 |
| LFH 10 180 TZ | 10 | 180 | 4,2 | 176 | 140 |
| LFH 10 200 TZ | 10 | 200 | 4,2 | 196 | 160 |
| LFH 10 220 TZ | 10 | 220 | 4,2 | 215 | 180 |
| LFH 10 240 TZ | 10 | 240 | 4,2 | 235 | 200 |
| LFH 10 260 TZ | 10 | 260 | 4,2 | 255 | 220 |



trzcienie typu
nail type **TN**

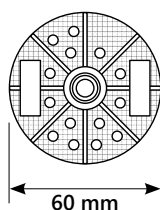
ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

LEH...TN

z trzcieniem stalowym niezalanym / with metal nail

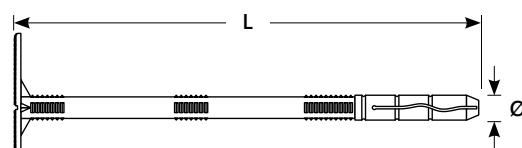
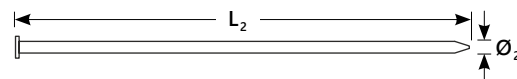
Łącznik do termoizolacji z trzcieniem stalowym, z niezalanym łebkiem TN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych. Z krótką strefą rozporu.

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



60 mm

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm] | L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [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**

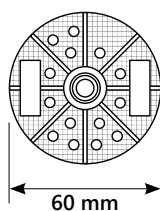
ŁĄCZNIK WBIJANY ISO-PLUG

LFH...GZN

z trzcieniem tworzywowym with Polyamide nail

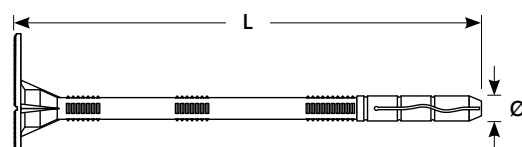
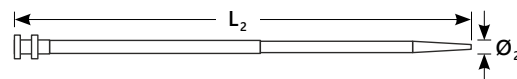
Łącznik do termoizolacji z trzcieniem tworzywowym typu GZN do większości materiałów termoizolacyjnych i większości podłoży budowlanych z krótką strefą rozporu.

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



60 mm

| KOD WYROBU CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm] | L ₂ TRZPIE- NIA NAIL [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE THICKNESS [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**

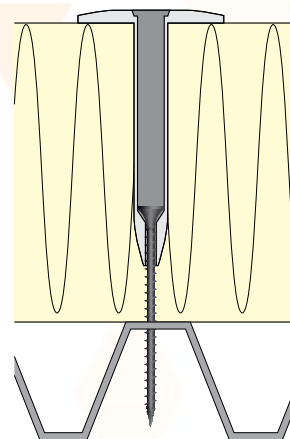
- For flat roof insulation
- Used with WDS screws for steel roofs and with WDB screws for concrete roofs
- High durability
- irreplaceable for obtaining drop for insulating flat roofs
- Length up to 525 mm



**trójwarstwowa
powłoka
antykorozyjna**

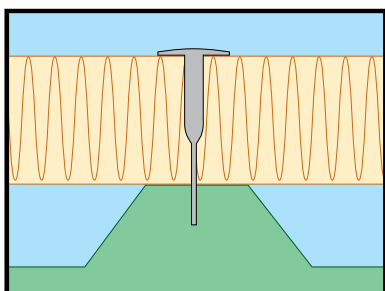
three-layers
protective
coating

15 cykli
Kesternicha
15 KESTERNICH
cycles tested

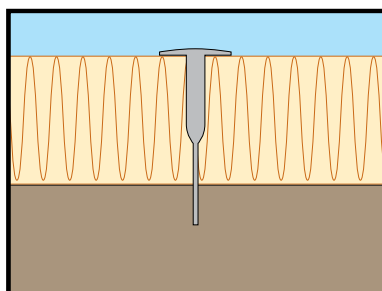


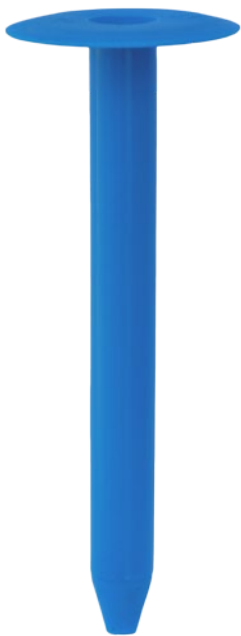
PRZYKŁADY MONTAŻU / INSTALLATION EXAMPLES

1 do podłoża stalowego
metal sheet



2 do podłoża betonowego
in concrete





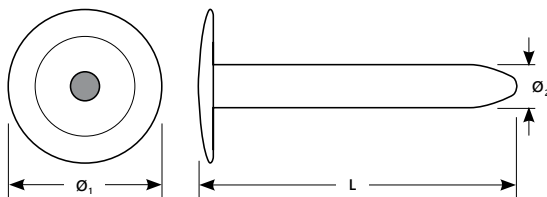
ŁĄCZNIK DACHOWY ANCHOR

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 CODE | Ø, ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | Ø ₂ ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | Max. grubość mo- cowanego elementu MAX. FIXTURE 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

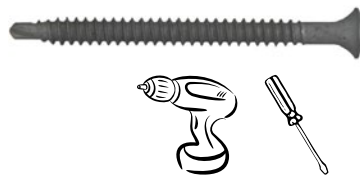
WKREĆ / SCREW

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.



**15 cykli
Kesternicha
15 KESTERNICH
cycles tested**

**trójwarstwowa
powłoka
antykorozyjna**

**three-layers
protective
coating**

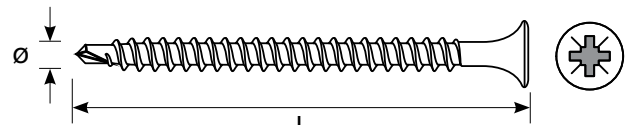
**UWAGA
NOTE**

WKREĆAĆ BEZ PODWIERCANIA WIERTŁEM.
SCREWING WITHOUT HOLE DRILLING

**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



**KARTONOWYM
cardboard box**



materiał:/material

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

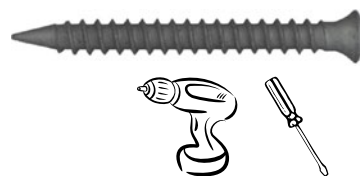
WKREĆ / SCREW

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.



**15 cykli
Kesternicha
15 KESTERNICH
cycles tested**

**trójwarstwowa
powłoka
antykorozyjna**

**three-layers
protective
coating**

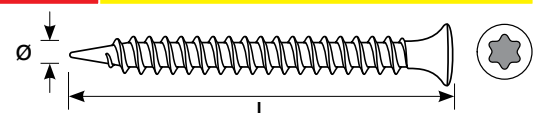
**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU
Packed in**



**KARTONOWYM
cardboard box**

**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

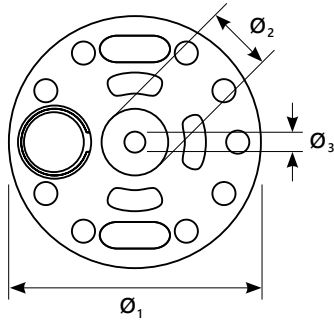
wkręt stalowy, hartowany z 3 warstwową powłoką antykorozyjną
SCREW carbon steel, hardened,

TALERZYK DOCISKOW / 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

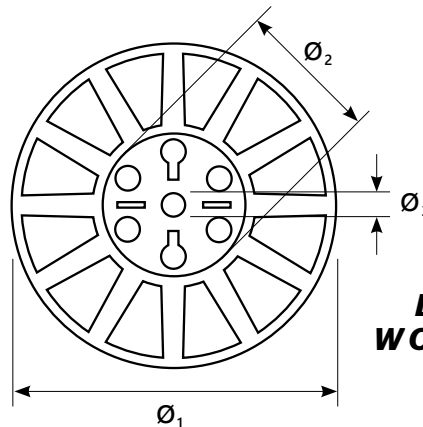
kopolimer / polypropylene

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**



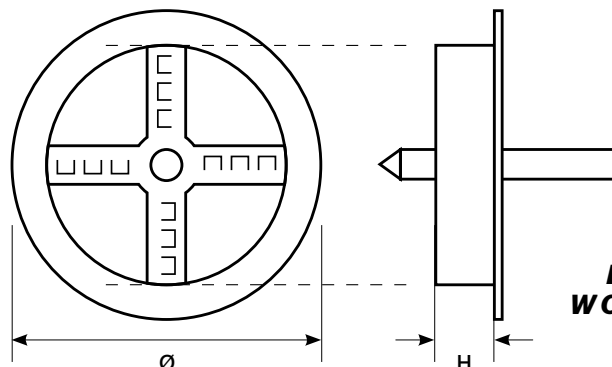
KARTONOWYM / cardboard box

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 CODE | Ø FREZY CUTTER [mm] | H FREZY CUTTER [mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| ASF 65 15 | 65 | 15 |

materiał:/material

poliamid PA 6.6 z włóknem szklanym
polyamide PA 6.6 with fiberglass

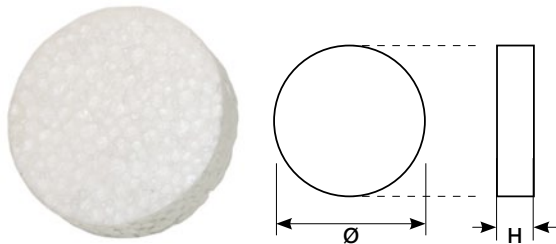


FOLIOWYM
plastic bag

**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 CODE | Ø ZAŚLEPKI COVER [mm] | H ZAŚLEPKI COVER [mm] |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ZS 65 15 | 65 | 15 |

materiał:/material

polistyren / polystyrene

ZS 6515

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIACH**
Packed in



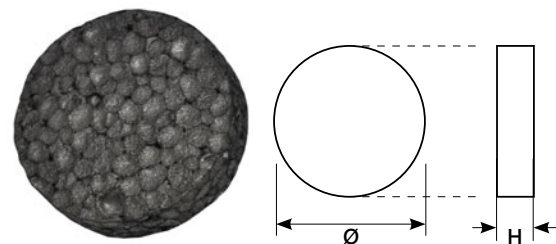
KARTONOWYM
cardboard box



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

ZAŚLEPKA DO STYROPIANU / COVER

Granitowa 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 CODE | Ø ZAŚLEPKI COVER [mm] | H ZAŚLEPKI COVER [mm] |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ZG 65 15 | 65 | 15 |

materiał:/material

polistyren grafitowy
polystyrene graphite

ZG 6515

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIACH**
Packed in



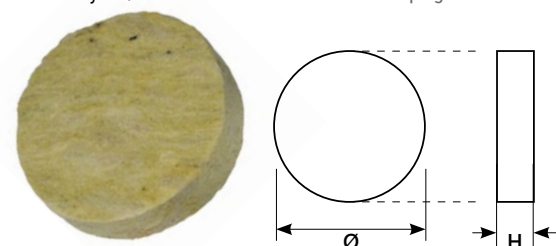
KARTONOWYM
cardboard box



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 CODE | Ø ZAŚLEPKI COVER [mm] | H ZAŚLEPKI COVER [mm] |
|--------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ZW 65 18 | 65 | 18 |

materiał:/material

wełna mineralna / mineral woll

ZW 6518

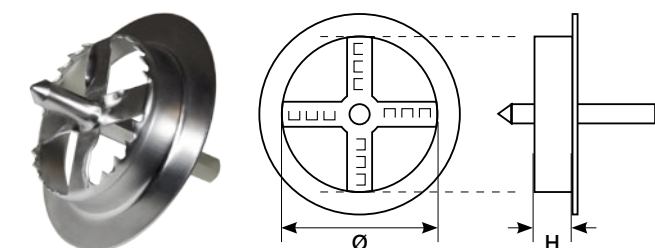
DOSTĘPNA W OPAKOWANIU
Packed in



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 CODE | Ø FREZU CUTTER [mm] | H FREZU CUTTER [mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| AFW 65 18 | 65 | 18 |

materiał:/material

stal ocynkowana
stainless steel

AFW 6518

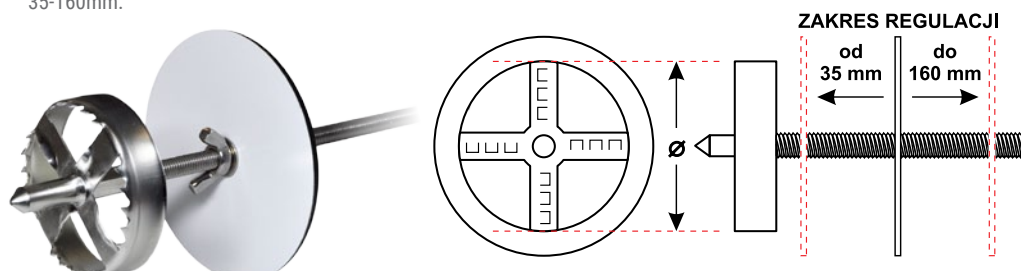
**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIU**
Packed in



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.



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

materiał:/material

stal ocynkowana
stainless steel

AFWU 65160

Klej do styropianu STYROFOAM GLUE

Służy do klejenia lekkich materiałów izolacyjnych i elementów dekoracyjnych ze styropianu do konstrukcji pionowych.
Doskonały przy tworzeniu osłony termicznej, (mur-PUR-EPS).

SKDS-750

| KOD WYROBU | POJEMNOŚĆ CAPACITY [ml] | Ø BUTLI [mm] | L BUTLI [mm] | ILOŚĆ SZTUK W OPAK. | ILOŚĆ W OPAK. ZBIOR- CZYM |
|------------|-------------------------------|--------------------|--------------------|---------------------------|------------------------------------|
| SKDS-750 | 750 | 68 | 350 | 1 | 12 |



DOSTĘPNY W OPAKOWANIU
Packed in



pojedynczym

zbiorczym

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 OŁÓWKA [mm] | L OŁÓWKA z[mm] | ILOŚĆ SZTUK W OPAK. | ILOŚĆ W OPAK. ZBIOR- CZYM |
|------------|---------------------|----------------------|---------------------------|------------------------------------|
| SOS170 /F2 | 11x8 | 178~180 | 2 | 8 |
| SOS170 /F4 | 11x8 | 178~180 | 4 | 8 |

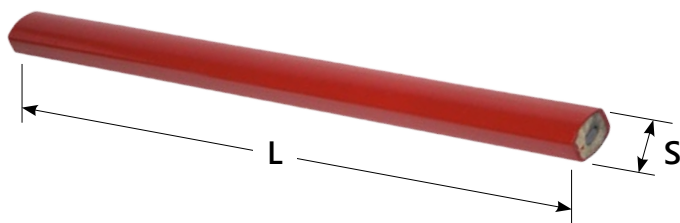
DOSTĘPNY W OPAKOWANIU

F2

F4



zbiorczym



Kotwa metalowa / Metal hammer anchor

SMM



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

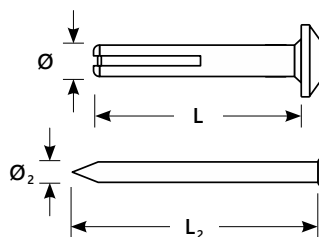
Used for push-through installation dedicated for concrete and solid brick.



materiał:/material

• kotwa metalowa - ZnAl
metal anchors ZnAl

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



• gwóźdź stalowy, ocynkowany
steel nail, galvanized

**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU
Packed in**



TWORZYWYWM / plastic box

Kotwa rozprężana / Expanding metal anchor

KW

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

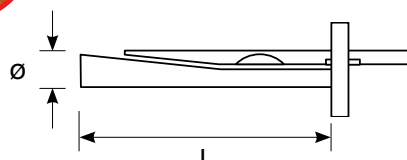
Anchor designed for fixing of suspended ceiling system in concrete.



materiał:/material

kotwa stalowa, ocynkowana / galvanized steel anchor

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



**DOSTĘPNA
W OPAKOWANIU
Packed in**



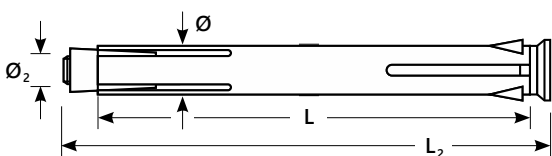
TWORZYWYWM / plastic box

Łącznik stolarki / 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 CODE | Ø KOSZULKI PLUG [mm] | L KOSZULKI PLUG [mm] | Ø ₂ WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE 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**



TWORZYWYWM / 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

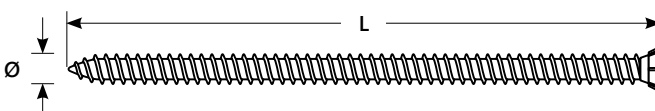


TWORZYWYWM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

| KOD WYROBU CODE | Ø ŚRUBY SCREW [mm] | L ŚRUBY SCREW [mm] | Max. grubość mocowanego elementu MAX. FIXTURE 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 |

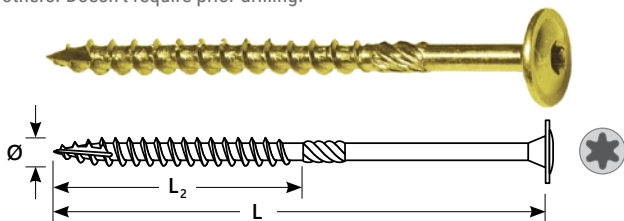


Wkręt stolarski z łbem talerzykowym Construction flange head screw

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

material

hardened steel,
galvanized



Flange head with TX drive



Notched tread tip



Shank ribs

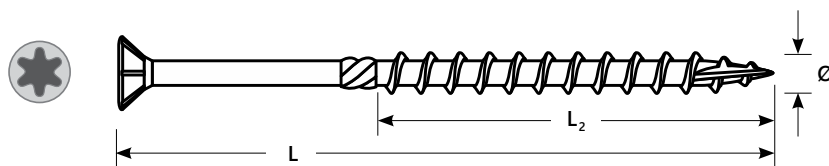
| KOD WYROBU CODE | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] | ROZMIAR Gniazda TX TORX SIZE [mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|---|--|
| AWCT 6 60 | 6 | 60 | 35 | 30 |
| AWCT 6 80 | 6 | 80 | 50 | 30 |
| AWCT 6 100 | 6 | 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

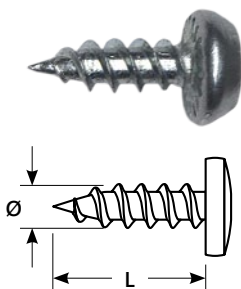
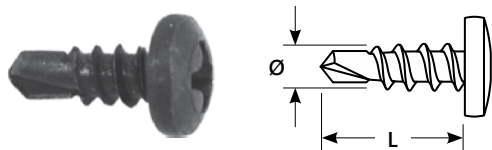
| KOD WYROBU CODE | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] | L ₂ WKRETU SCREW [mm] | ROZMIAR Gniazda TX TORX SIZE [mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|---|--|
| AWCS 3 16 | 3 | 16 | 10 | 10 |
| AWCS 3 20 | 3 | 20 | 12 | 10 |
| AWCS 3 25 | 3 | 25 | 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 samowierzący 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.



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIACH**
Packed in



TWORZYWOWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

materiał:/material

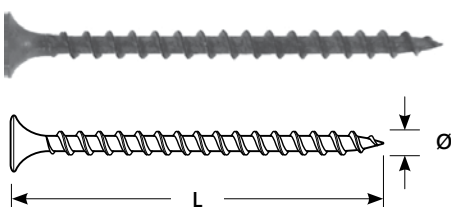
wkręt fosfatzowany, czarny / black phosphate screw

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



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

materiał:/material

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

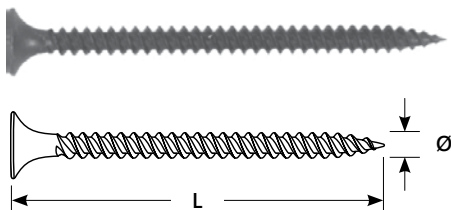
| KOD WYROBU CODE | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| D 35 25 | 3,5 | 25 |
| D 35 35 | 3,5 | 35 |
| D 35 45 | 3,5 | 45 |
| D 35 55 | 3,5 | 55 |
| D 42 70 | 4,2 | 70 |
| D 42 90 | 4,2 | 90 |
| D 48 100 | 4,8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

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



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

materiał:/material

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

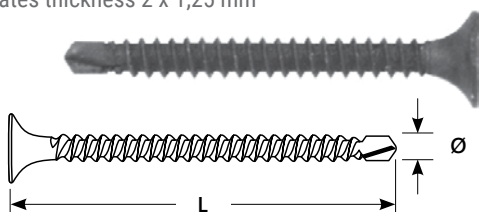
| KOD WYROBU CODE | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] |
|--------------------|------------------------------|------------------------------|
| M 35 25 | 3,5 | 25 |
| M 35 35 | 3,5 | 35 |
| M 35 45 | 3,5 | 45 |
| M 35 55 | 3,5 | 55 |
| M 42 70 | 4,2 | 70 |
| M 42 90 | 4,2 | 90 |

Wkręt fosfatzowany samowierzący 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



FOLIOWYM - średnia KONFEKCJA
plastic bag - medium packages

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

materiał:/material

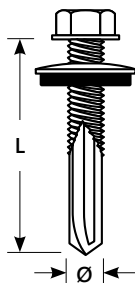
wkręt stalowy, hartowany, fosfatzowany / steel screw, hardened, phosphatized

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 ¹ COLOR [RAL] | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [mm] | MAKS. PRZE- WIERCALNOŚĆ [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 |

¹ wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

DOŚTĘPNY W OPAKOWANIU
Packed in



materiał:/material

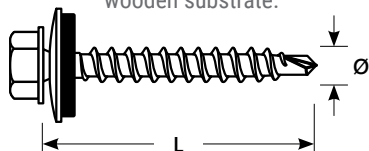
- **WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana
SCREW - hardened galvanized steel
- **podkładka EPDM** - stal ocynkowana
EPDM washer - galvanized steel

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.



DOŚTĘPNY W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWYWYM
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

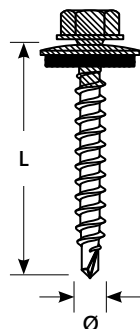
- **WKREĆ** - stal ocynkowana hartowana
SCREW - hardened galvanized steel
- **podkładka EPDM** - stal ocynkowana
EPDM washer - galvanized steel

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



DOŚTĘPNY W OPAKOWANIU
Packed in



TWORZYWYWYM
plastic box

| KOD WYROBU CODE | KOLOR ¹ 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 |

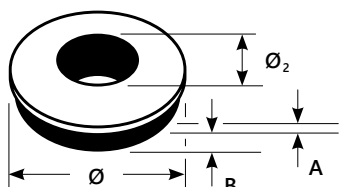
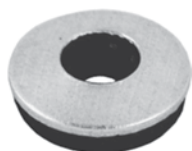
¹ wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

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



DOŚTĘPNA W OPAKOWANIACH
Packed in



TWORZYWYWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

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

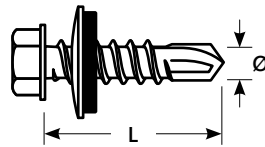
Self-drilling screw used for steel – steel connection with no prior drilling.

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



materiał:/material

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



**DOSTĘPNY
W OPAKOWANIACH**
Packed in



TWORZYWYWYM
plastic box



FOLIOWYM - mała KONFEKCIJA
plastic bag - small packages

¹ wydruk nie oddaje rzeczywistego koloru RAL produktu

| Nr No. | KOD WYROBU CODE | KOLOR ¹ COLOR [RAL] | Ø WKREŃTU SCREW [mm] | L WKREŃTU 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 |

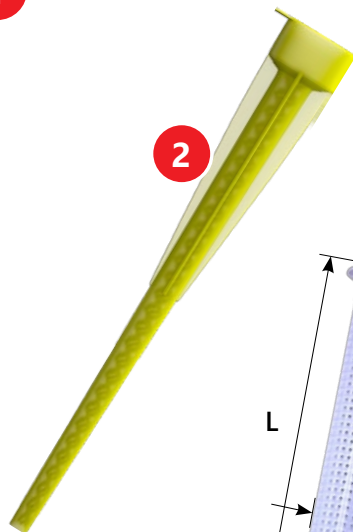
| | | | | | |
|---|-----------------|------|-----|----|---|
| 2 | WSSM 48 19 3009 | 3009 | 4,8 | 19 | 3 |
| 2 | WSSM 48 19 3011 | 3011 | 4,8 | 19 | 3 |
| 2 | WSSM 48 19 8004 | 8004 | 4,8 | 19 | 3 |
| 2 | WSSM 48 19 8017 | 8017 | 4,8 | 19 | 3 |
| 2 | WSSM 48 19 8024 | 8024 | 4,8 | 19 | 3 |

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.



materiał: /material

poliester bez styrenu / Polyester, styrene free

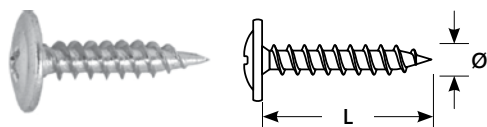
| Nr | KOD WYROBU W OPAKOWANIU | Ø TULEI [mm] | L TULEI [mm] | Ø OTWORU [mm] | ILOŚĆ SZTUK W OPAK. |
|----|-------------------------|--------------|--------------|---------------|---------------------|
| 1 | PESF 300 OP12 | - | - | - | 12 |
| 2 | MVSF F2 | - | - | - | 2 |
| 3 | SVSF 1685 F4 | 16 | 85 | 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 |

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



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

| KOD WYROBU CODE | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [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

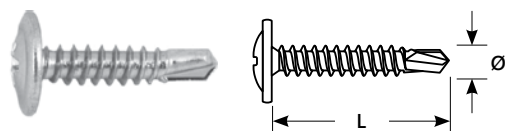
stal ocynkowana
steel, zinc plated

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



FOLIOWYM - mała KONFEKCJA
plastic bag - small packages

| KOD WYROBU CODE | Ø WKRETU SCREW [mm] | L WKRETU SCREW [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

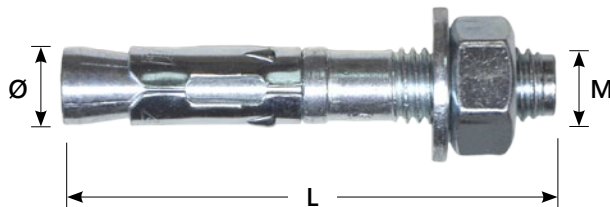
SKP

**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 podłoży 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 CODE | Ø KOTWY ANCHOR [mm] | L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | M ŁĄCZNIKA ANCHOR [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 CODE | Ø KOTWY ANCHOR [mm] | L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | M ŁĄCZNIKA ANCHOR [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 |

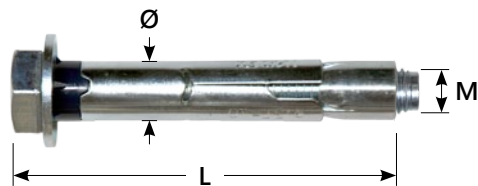
| KOD WYROBU CODE | Ø KOTWY ANCHOR [mm] | L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | M ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] |
|--------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| SKP12110T | 12 | 110 | 12 |
| SKP12120T | 12 | 120 | 12 |
| SKP12140T | 12 | 140 | 12 |
| 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 do średnich obciążeń, ocynkowana elektrolitycznie. SLEEVE ANCHOR FOR MEDIUM LOADS. ZINC-PLATED.

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

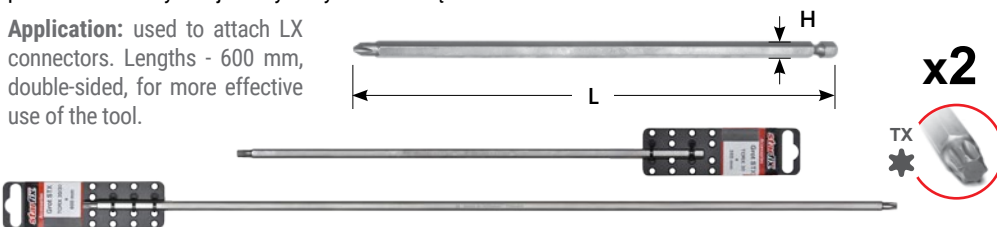
| KOD WYROBU CODE | Ø KOTWY ANCHOR [mm] | L ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] | M ŁĄCZNIKA ANCHOR [mm] |
|-----------------|---------------------|------------------------|------------------------|
| SKT1080T | 10 | 80 | 8 |
| SKT1270T | 12 | 70 | 10 |
| SKT12100T | 12 | 100 | 10 |

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

GROTY Z UCHWYTEM / GROOVES WITH A HANDLE

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.



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

| KOD WYROBU CODE | TYP TYPE | L GROTU GROOVES [mm] | H GROTU GROOVES [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" |

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



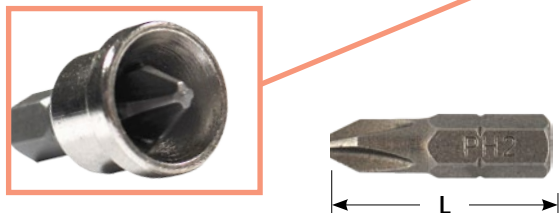
z linii podstawowej, wykonane z niehartowanej wysokogatunkowej stali narzędziowej (CRV lub S2) o wysokiej twardości, z uchwytem 1/4", do wkręcania śrub i wkrętów z różnorodnymi gniazdami, dedykowane dla majsterkowiczów.

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 CODE | TYP GROTU BITS TYPE | L GROTU/BITS [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 CODE | TYP GROTU BITS TYPE | L GROTU/BITS [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 |



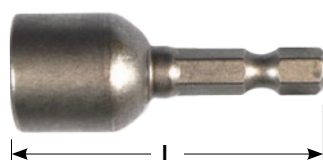
material:/material

stal narzędziowa SZ / steel



BITS MAGNETIC HOLDERS

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



NUTSETTERS

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



Groty, nasadki i uchwyty magnetyczne PRO

PRO BITS, NUTSETTERS & BITS MAGNETIC HOLDERS



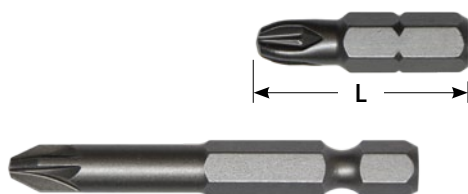
z linii profesjonalnej, wykonane z hartowanej wysokogatunkowej stali narzędziowej (MoV5 73) o twardości 59-61HRC, z uchwytem 1/4", do wkręcania śrub i wkrętów z różnorodnymi gniazdami za pomocą urządzeń mechanicznych bez uderu, dedykowane dla profesjonalistów.

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

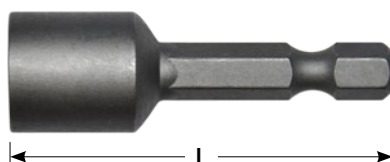
| KOD WYROBU CODE | TYP GROTU BITS TYPE | L GROTU/BITS [mm] |
|--------------------|------------------------|-------------------------|
| SPPH125F | PH 1 | 25 |
| SPPH150F | PH 1 | 50 |
| SPPH225F | PH 2 | 25 |
| SPPH250F | PH 2 | 50 |
| SPPH325F | PH 3 | 25 |
| SPPH350F | PH 3 | 50 |
| SPPZ125F | PZ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

| KOD WYROBU CODE | TYP GROTU BITS TYPE | L GROTU/BITS [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 CODE | M NASADKI NUTSETTERS [mm] | L NASADKI NUTSETTERS [mm] |
|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| SPNM845F | 8 | 45 |
| SPNM1045F | 10 | 45 |
| SPNM1245F | 12 | 45 |
| SPNM1345F | 13 | 45 |



uchwyty magnetyczne BITS MAGNETIC HOLDERS

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



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 uderem, 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.



BITS

| KOD WYROBU CODE | TYP GROTU BITS TYPE | L GROTU/BITS [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

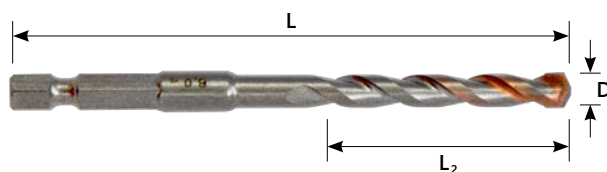
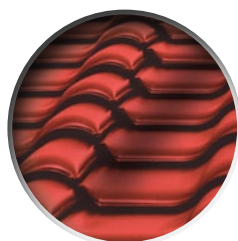
| KOD WYROBU CODE | TYP UCHWYTU BITS HOLDER TYPE | L UCHWYTU BITS HOLDER [mm] |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| SEUM78 | SDS | 78 |



SDE

WIERTŁO DACH EXPERT

DRILL ROOF
EXPERT



Zastosowanie:

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

Application:

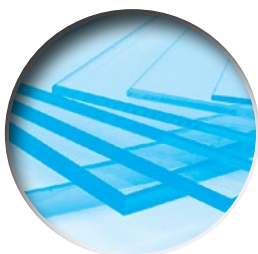
Special hexagonal drill bits 1/4" chuck for non-impact drilling in ceramic and cement roof tiles, ethereal, slate, ceramics, tiles, marble and granite.

| KOD WYROBU CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [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 szkle, butelkach, porcelanie, płytkach itp. Nie nadaje się do wiercenia udarowego.

Application:

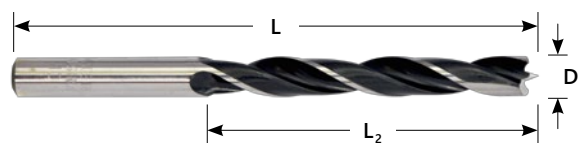
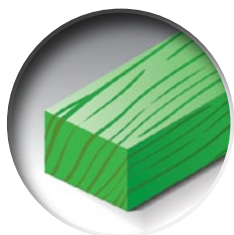
For drilling in glass, bottles, porcelain, plates etc. Not suitable for impact drilling.

| KOD WYROBU CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | CHWYT WIERTŁA SHANK DRILL [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:

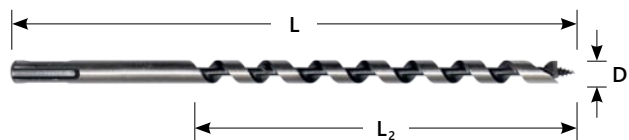
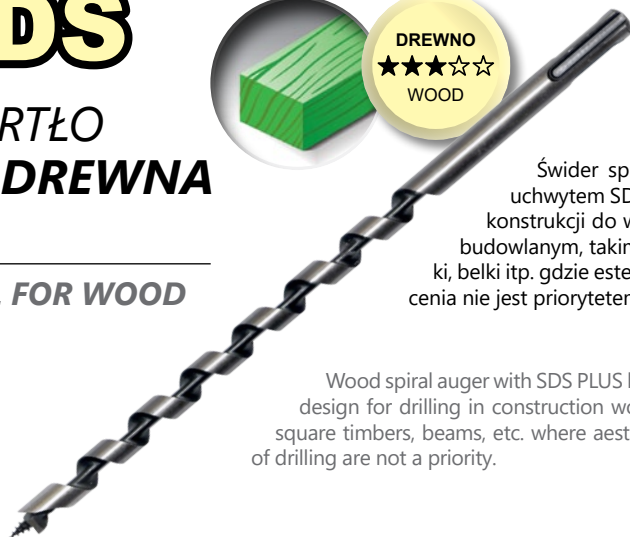
High temperatures up to 450°C resistant. For drilling in soft and hard wood, chipboard, panels fibreboard and other wooden materials.

| KOD WYROBU CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [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:

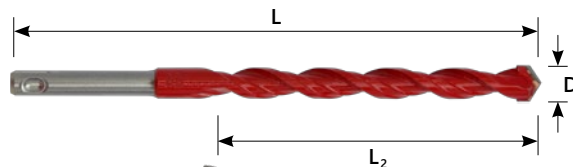
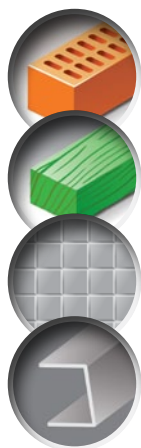
Wood spiral auger with SDS PLUS handle with a special design for drilling in construction wood such as boards, square timbers, beams, etc. where aesthetics and precision of drilling are not a priority.

| Nr | KOD WYROBU | D WIERTEŁA [mm] | L WIERTEŁA [mm] | L ₂ WIERTEŁA [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:

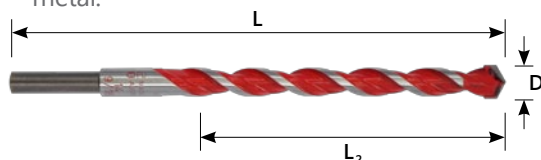
Multifunctional drill for impactless drilling in different materials. No need to change drill bits. For drilling in: brick, stone, medium hard tiles and roof tiles, wood, plastic and metal.

| KOD WYROBU CODE | D WIERTEŁA DRILL [mm] | L WIERTEŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTEŁA DRILL [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:

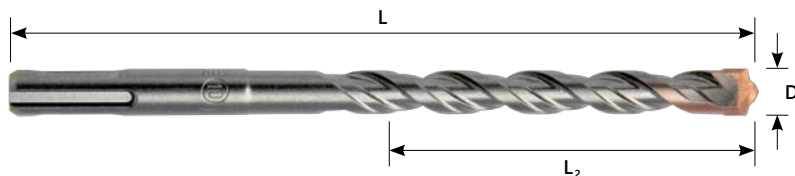
Multifunctional drill for impactless drilling in different materials. No need to change drill bits. For drilling in: brick, stone, medium hard tiles and roof tiles, wood, plastic and metal.

| KOD WYROBU CODE | D WIERTEŁA DRILL [mm] | L WIERTEŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTEŁA DRILL [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 CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [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 CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [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 węglika spiekane-go. Mniejsze zużycie, wysoka trwałość. Wysokowydajne wiertła do wiercenia udarowe-go w betonie, kamieniu naturalnym i murze.

Application:

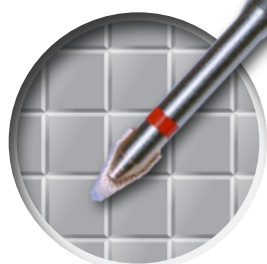
2 cutting edges SDS-plus hammer drill bits with patented 4-stepped profile and patent-ed tip. Low wear, very long service life. High efficiency drill bit for heavy-duty drilling in concrete, natural stone and brickwork.

SGP



WIERTŁO GRES PROTECTOR

DRILL GRES
PROTECTOR



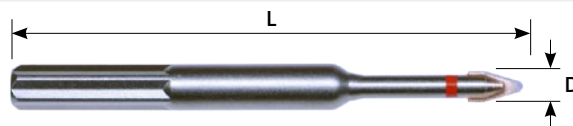
Lepsze mocowanie dzięki antypoślizgowemu chwytowi. Nie nadają się do wiercenia udarowego.
Better hold made by non-slip grip. For impactless drilling.

Zastosowanie:

Do najtwardszych płytek gresowych o stopniu twardości do 9 w skali Mohsa i Ritza oraz do szkła i porcelany. Nie wymagają chłodzenia. Ulepszona konstrukcja wiertła zapewnia szybszą i bardziej skuteczną pracę z powiększoną 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 CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] |
|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| SGP 5105 | 5 | 105 |
| SGP 6115 | 6 | 115 |
| SGP 8120 | 8 | 120 |
| SGP 10120 | 10 | 120 |
| SGP 12120 | 12 | 120 |

max.
600
min⁻¹

max.
400
min⁻¹

max.
200
min⁻¹

| | |
|---------|------------------|
| 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

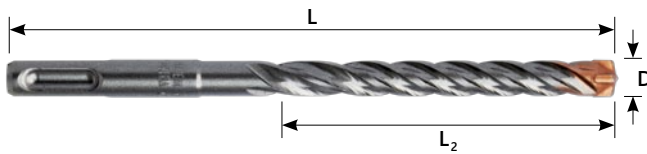
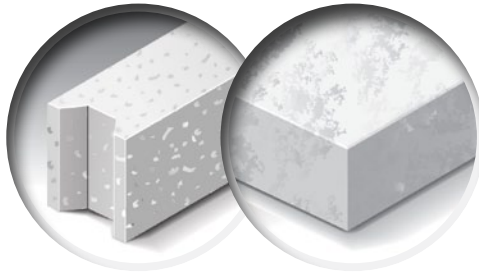
WIERTŁO BETON EXTREME

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 dustoutput. With SDS-plus for impact drilling.

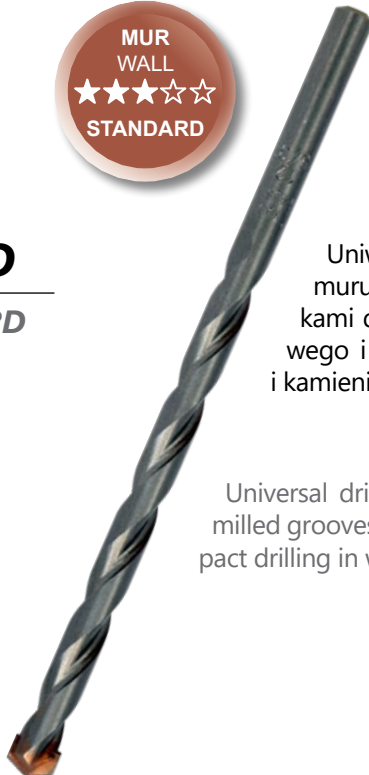


| KOD WYROBU CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [mm] |
|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|
| S4SDS110 | 5 | 110 | 50 |
| S4SDS160 | 5 | 160 | 100 |
| S4SDS6110 | 6 | 110 | 50 |
| S4SDS6160 | 6 | 160 | 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

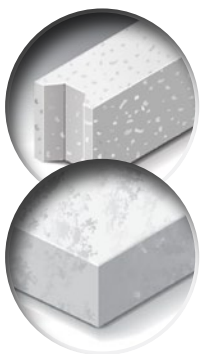
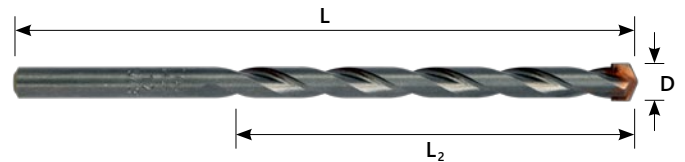
WIERTŁO MUR STANDARD

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 CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [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

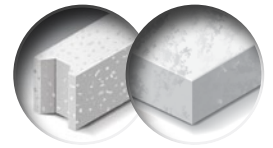


Zastosowanie:

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

Application:

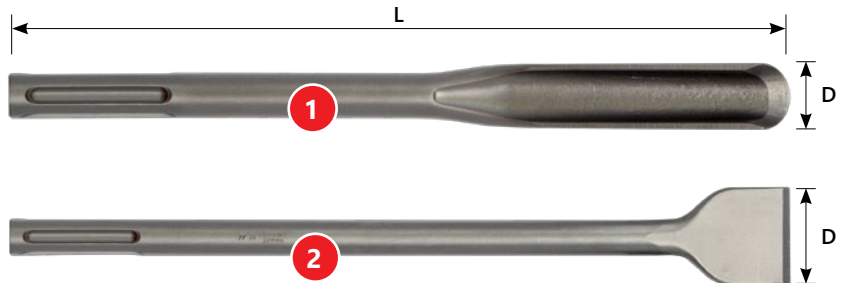
For general chiseling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-plus adapters.



| 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**

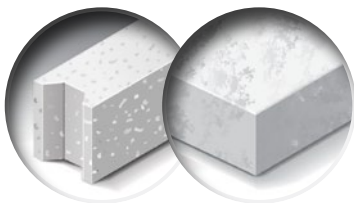


Zastosowanie:

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.

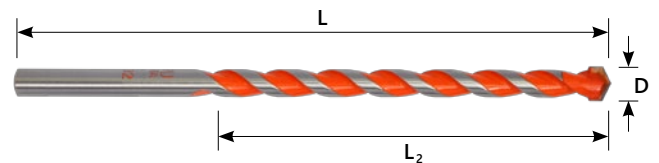
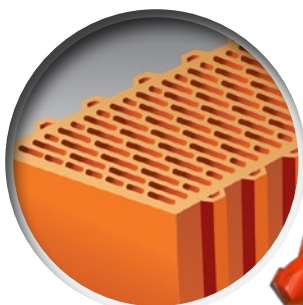


| Nr No. | KOD WYROBU CODE | D DŁUTA CHISELS [mm] | L DŁUTA CHISELS [mm] |
|--------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 1 | SBMSDS 26300 | 26 | 300 |
| 2 | SDMSDS 50400 | 50 | 400 |

SPE

**WIERTŁO
POROTERM
EXPERT**

**DRILL POROTHERM
EXPERT**



Zastosowanie:

Wiertła specjalne do wiercenia bezударowego w ceglach szczerlinowych. 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 ₂ 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 |



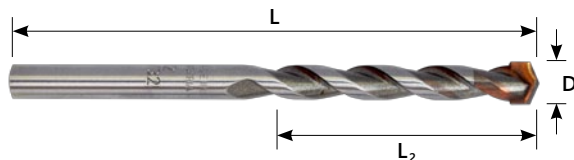
WIERTŁO CERAMIKA STANDARD

DRILL
CERAMICS
STANDARD



Zastosowanie:
Wysokowydajne wiertła do wiercenia bezudarowego 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 CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [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 |



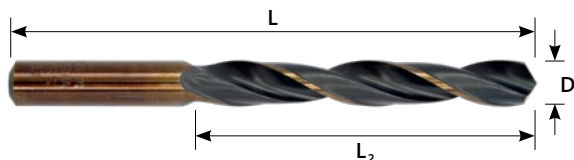
WIERTŁO METAL ELASTIC

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.

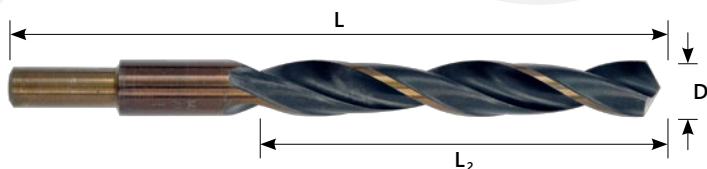
Application:
HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.



| KOD WYROBU CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [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 |



w wersji podtaczanej
Reduced shank



| KOD WYROBU CODE | D WIERTŁA DRILL [mm] | L WIERTŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTŁA DRILL [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

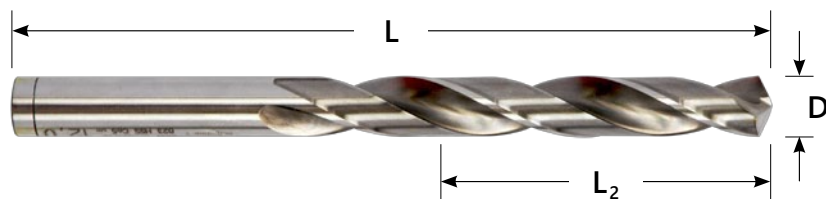
DRILL METAL
COBALT



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

Application:
5 % cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling in steel with tensile strength over 800 N/mm², specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.

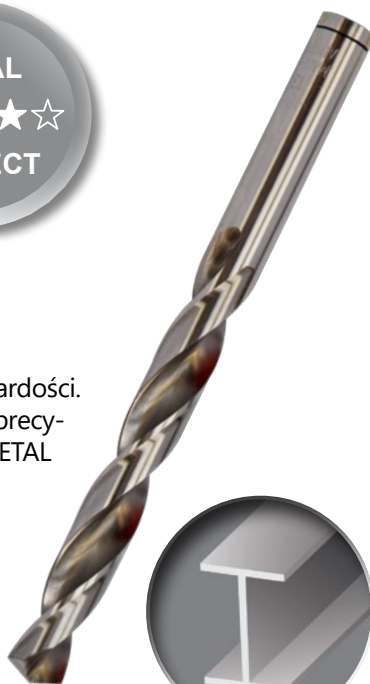
| KOD WYROBU CODE | D WIERTEŁA DRILL [mm] | L WIERTEŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTEŁA DRILL [mm] |
|-----------------|-----------------------|-----------------------|------------------------------------|
| SMC 361 | 3 | 61 | 33 |
| SMC 3265 | 3,2 | 65 | 36 |
| SMC 3570 | 3,5 | 70 | 39 |
| SMC 475 | 4 | 75 | 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



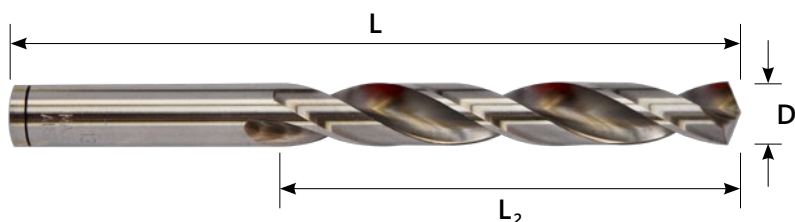
Zastosowanie:

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 CODE | D WIERTEŁA DRILL [mm] | L WIERTEŁA DRILL [mm] | L ₂ WIERTEŁA DRILL [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

starfix^{amex}®



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



www.starfix.eu



+48 77 472-62-65



+48 77 482-60-66

NOWOŚĆ

Platforma
zakupowa B2B

Zarejestruj się już dziś

