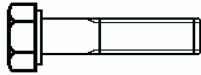
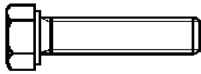
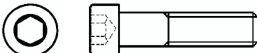




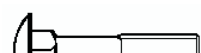
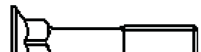

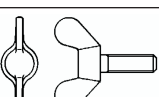
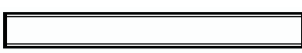


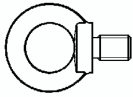

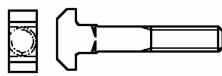
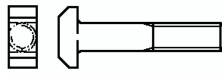
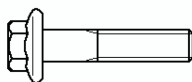

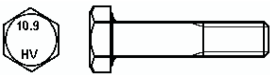
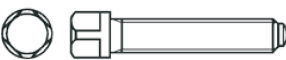
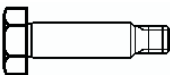
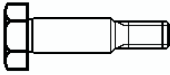
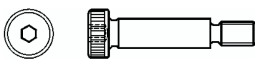
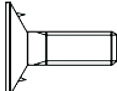
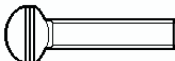
W naszej ofercie znajdują się:

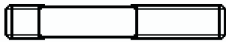






- śruby - maszynowe kl. 5,8 ; 8,8 ; 10,9 ; 12,9
- śruby podsadzane, płuźne, imbusowe
- wkręty do drewna, metalu, płyt wiórowych i gipsowych
- blachowkręty, wkręty samowiercące
- nakrętki, nitonakrętki,
- podkładki, pręty gwintowane
- tuleje rozporowe, nity
- akcesoria do nawierzchni kolejowej
- śruby do konstrukcji sprężanych HV kl. 10,9
- śruby ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej
- inne nietypowe wyroby złączne w/g DIN i ISO.

SPIS TREŚCI

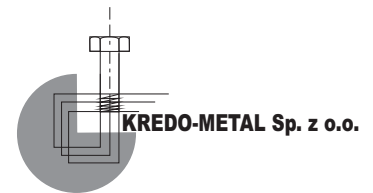
| | | |
|---------|---|-----------|
| 1. | Śruby | str. 1 - |
| 3 | | |
| 2. | Nakrętki | str. 4 - |
| 6 | | |
| 3. | Podkładki | str. 7 - |
| 9 | | |
| 4. | Zawlecзки | str. 10 |
| 5. | Kołki i wpusty | str. 11 |
| 6. | Wkręty: | str. 12 |
| - 19 | | |
| | a. dociskowe | str. 12 |
| | b. do metalu | str. 13 |
| | c. samogwintujące do blach | str. 14 |
| | d. do drewna | str. 15 |
| | e. do płyt wiórowych, drewna i tworzyw sztucznych | str. 16 |
| | f. samowierzące | str. 17 |
| | g. samowierzące do pokryć dachowych | str. 18 |
| | h. do mocowania płyt gipsowo kartonowych | str. 19 |
| 7. | Wkręty i łączniki okienne | str. 20 |
| 8. | Nity: | str. 21 |
| - 22 | | |
| | a. nity zrywalne | str. 21 |
| | b. nity pełne i drażone | str. 22 |
| 9. | Nitonakrętki: | str. 23 |
| 10. | Gwoździe | str. 24 |
| 11. | Kołki: | str. 25 |
| - 31 | | |
| | a. kołki do płyt gipsowo kartonowych | str. 25 - |
| 26 | | |
| | b. kołki rozporowe futrynowe | str. 27 |
| | c. kołki rozporowe szybkomocujące | str. 28 |
| | d. kołki rozporowe | str. 29 |
| | e. kołki rozporowe z wkrętami i haczykami | str. 30 |
| 12. | Kołki i kotwy metalowe rozporowe | str. 31 |
| 13. | Asortyment uzupełniający dla stolarzy | str. 32 - |
| 33 | | |
| 14. | Nawierzchnia kolejowa | str. 34 |
| - 35 | | |
| 15. | Złącza ciesielskie firmy SIMPSON STRONG - TIE | str. 36 |
| 16. | Zestawy śrubowe do połączeń sprężanych | str. |
| 37 - 38 | | |
| 17. | Elementy łączne według PN - DIN | str. 39 |
| - 40 | | |
| 18. | Elementy łączne, konwersja DIN - PN - ISO | str. 41 |
| 19. | Elementy łączne według polskich norm | str. 42 |
| 20. | Orientacyjny ciężar śrub | str. 43 |
| - 46 | | |

| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|---|---|---|-------------------------------------|
| Śruba z łbem sześciokątym z gwintem na części długości trzpienia kl. wł. mech. 5.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9 | PN-85/M-82101 DIN 931 ISO 4014 DIN 960 ISO 8765 |  | M5 - M48 |
| Śruba z łbem sześciokątym z gwintem na całej długości trzpienia kl. wł. mech. 5.6, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9 | PN-85/M-82105 DIN 933 ISO 4017 DIN 961 ISO 8676 |  | M3 - M48 |
| Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym – imbusowa kl. wł. mech. 8.8, 10.9, 12.9 | PN-87/M-82302 DIN 912 ISO 4762 |  | M3 - M48 |
| Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym z obniżonym łbem kl. wł. mech. 8.8, 10.9, 12.9 | DIN 6912 |  | M3 – M24 |
| Śruba z łbem walcowym z gniazdem sześciokątnym z obniżonym łbem kl. wł. mech. 8.8, 10.9, 12.9 | DIN 7984 |  | M3 - M24 |
| Śruba z łbem stożkowym z gniazdem sześciokątnym kl. wł. mech. 8.8, 10.9 | DIN 7991 |  | M3 - M12 |
| Śruba z łbem stożkowym z gniazdem sześciokątnym kl. wł. mech. 8.8, 10.9 | ISO 7380 |  | M5 – M8 |
| Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym kl. wł. mech. 10.9 | ISO 7380 |  | M5 - M24 |
| Śruba z łbem kulistym z gniazdem sześciokątnym z podkładką pod łbem kl. wł. mech. 10.9 | PN-87/M-82406 DIN 603 ISO 8677 |  | M5 - M20 |
| Śruba z łbem grzybkowym z podsadzeniem – (zamkowa) kl. wł. mech. 4.8, 8.8 | PN-87/M-82402 DIN 605 |  | M4 x 1,25 M16 x 1,5 M20 x 1,5 |
| Śruba z łbem stożkowym z podsadzeniem – (płuzna) kl. wł. mech. 4.8, 8.8, 10.9 | |  | M3 - M24 |
| Śruba stopy gaśienicy kl. wł. mech. 10.9 ,12.9 | |  | l = 1000 , 2000 |

| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|---|---------------------------------------|---|-----------|
| Śruba z uchem kl. wł. mech. C15 | PN-92/M-82472 DIN 580 ISO 3266 |  | M6 - M72 |
| Śruba oczkowa kl. wł. mech. 4.6, 8.8 | PN-77-M-82425 DIN 444 |  | M5 - M39 |
| Śruba z łbem młoteczkowym podsadzonym kl. wł. mech. 4.8 | PN-75/M-82418 DIN 186 |  | M6 - M48 |
| Śruba z łbem młoteczkowym kl. wł. mech. 4.8 | PN-75/M-82424 DIN 261 |  | M12 - M48 |
| Śruba z łbem sześciokątnym zmniejszonym z kołnierzem stożkowym kl. wł. mech. 8.8, 10.9 | PN-93/M-82247 DIN 6921 |  | M5 - M16 |
| Śruba z łbem walcowym do zgrzewania kl. wł. mech. 4.8 | PN-85/M-82412 |  | M4 - M12 |
| Śruba z łbem sześciokątnym powiększonym do połączeń sprężanych HV kl. wł. mech. 10.9 | PN-83/M-82343 DIN 6914 ISO 7412 |  | M12 - M36 |
| Śruba dociskowa (imakowa) kl. wł. mech. 45H | PN-87/M-82308 DIN 480 |  | M8 - M20 |
| Śruba pasowana z łbem 6-kt z gwintem krótkim kl. wł. mech. 8.8, 10.9, 12.9 | PN-91/M-82341 DIN 610 |  | M8 - M48 |
| Śruba pasowana z łbem 6-kt z gwintem długim kl. wł. mech. 8.8, 10.9, 12.9 | PN-91/M-82342 DIN 609 |  | M8 - M48 |
| Śruba pasowana z łbem walcowym z gniazdem 6-kątnym kl. wł. mech. 10.9, 12.9 | ISO 7379 |  | M5 - M20 |
| Śruba do pasów (czerpakowa) | DIN 15237 |  | M 6 – M2 |
| Śruba kciukowa | |  | M5 - M10 |

| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|--|--------------------------|--|------------------------------|
| Śruba dwustronna długość części wkręcanej – 1d kl. wł. mech. 4.8, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9 | PN-90/M82125 DIN 938 |  | M6 - M24 |
| Śruba dwustronna długość części wkręcanej – 1,25d kl. wł. mech. 4.8, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9 | PN-90/M-82131 DIN 939 |  | M6 - M24 |
| Śruba dwustronna długość części wkręcanej – 2d kl. wł. mech. 4.8, 5.8, 8.8, 10.9, 12.9 | PN-90/M-82137 DIN 835 |  | M6 - M24 |
| Korek gwintowany | DIN 909 |  | M10 - M33 R 1,8" - R 1,4" |
| Korek gwintowany z gniazdem 6-kątnym | DIN 906 |  | M8 - M36 R 1,8" - R 2" |
| Korek gwintowany z gniazdem 6-kątnym | DIN 910 |  | M10 - M64 G 1,8" - G 2" |
| Korek gwintowany z kołnierzem | DIN 908 |  | M10 - M64 G 1,8" - G 2" |

Nakrętki



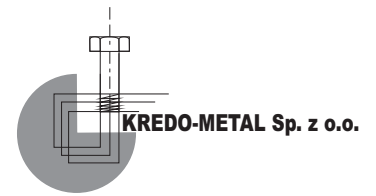
| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|--|---|---------|------------|
| Nakrętka sześciokątna kl. wł. mech. 5, 8, 10, 12 | PN-86/M-82144 DIN 555 ISO 4034 DIN 934 ISO 4032 | | M3 - M100 |
| Nakrętka sześciokątna niska kl. wł. mech. 04, 05 kl. wł. mech. 14H, 17H, 22H | PN-86/M-82153 DIN 439 ISO 4035 DIN 936 ISO 7038 | | M3 - M64 |
| Nakrętka sześciokątna wysoka kl. wł. mech. 5, 8, 10 | PN-86/M-82155 | | M3 - M48 |
| Nakrętka sześciokątna wysoka kl. wł. mech. 10 1,5d | DIN 6330 | | M8 - M30 |
| Nakrętka sześciokątna z wkładką poliamidową kl. wł. mech. 6, 8, 10 | PN-86/M-82175 DIN 982 ISO 7040 DIN 985 ISO10511 | | M2,5 - M52 |
| Nakrętka sześciokątna powiększona do połączeń sprężanych kl. wł. mech. 10 | PN-83/M-82171 DIN 6915 ISO 7414 | | M12 - M36 |
| Nakrętka koronowa kl. wł. mech. 5, 8, 10 | PN- /M-82148 DIN 935 ISO 7035 | | M6 – M 48 |
| Nakrętka koronowa niska kl. wł. mech. 17H, 22H | PN-86/M-82159 DIN 937 | | M6 - M48 |
| Nakrętka ślepa kl. wł. mech. 5 | PN-88/M-82182 DIN 917 | | M4 - M36 |
| Nakrętka ślepa kl. wł. mech. 5 | PN-86/M-82181 DIN 1587 | | M3 - M30 |
| Nakrętka kołpakowa kl. wł. mech. 5 | DIN 986 | | M 4 - M 20 |
| Nakrętka kołpakowa samokątrująca z wkładką poliamidową kl. wł. mech. 6 | PN-86/M-82439 ~ DIN 315 | | M 3 - M24 |
| Nakrętka skrzydełkowa (model amerykański) | DIN 315 | | M 4 – M24 |

Nakrętki







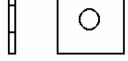


| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|---|---------------------------------------|---------|---|
| Nakrętka samozabezpieczająca z gwintem odkształconym kl. wł. mech. 8, 10 | PN-86/M-82176 DIN 980 V | | M4 - M24 |
| Nakrętka 6-kt z kołnierzem stożkowym samozabezpieczająca z gwintem odkształconym kl. wł. mech. 8, 10, 12 | DIN 6927 | | M 5 – M20 |
| Nakrętka sześciokątna wysoka z kołnierzem kl. wł. mech. 10 1,5 d | DIN 6331 | | M8 - M30 |
| Nakrętka sześciokątna z kołnierzem stożkowym kl. wł. mech. 8, 10 | PN-93/M-82168 DIN 6923 ISO 4161 | | M5 - M20 |
| Nakrętka sześciokątna z kołnierzem stożkowym od dołu ząbkowana kl. wł. mech. 8, 10 | ~ DIN 6923 | | M5 - M20 |
| Nakrętka 6-kt z kołnierzem stożkowym samozabezpieczająca wkładką poliamidową. kl. wł. mech. 8, 10, 12 | DIN 6926 | | M 5 – M20 |
| Nakrętka kwadratowa kl. wł. mech. 5 kl. wł. mech. 04, 05 | PN-86/M-82151 DIN 557 DIN 562 | | M3 - M20 |
| Nakrętka kwadratowa do zgrzewania kl. wł. mech. 5 | DIN 928 | | M4 - M10 |
| Nakrętka sześciokątna do zgrzewania kl. wł. mech. 5 | PN-84/M-82169 DIN 929 | | M3 - M16 |
| Nakrętka z uchem kl. wł. mech. C15 | DIN 582 | | M8 - M56 |
| Nakrętka kłowa | | | M5 - M10 |
| Nakrętka wieńcowa E-15 | | | M 6 i M 8 Niklowana Mosiądzowana Czerniona |
| Nakrętka wałeczkowa | | | M 6 x 13 M 6 x 19 M 6 x 13 boczna M 6 x 22 M 6 x 16 boczna M 6 x 16 |

Nakrętki



| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|---|---------------------------|---------|--|
| Nakrętka zabezpieczająca blaszkowa | DIN 7967 | | M 4 - M48 |
| Nakrętka w koszyczku | | | |
| Nakrętka sześciokątna długa (3d) | DIN 6334 | | M5 - M24 |
| Nakrętka walcowa długa | | | M5 - M20 |
| Nakrętka redukcyjna | | | M6 / M8 M8 / M10 M10 / M12 M12 / M 16 |
| Nakrętka z oczkiem | | | M6 - M12 |
| Nakrętka napinająca rurowa | PN-56/M-82268 DIN 1478 | | M6 - M80 |
| Nakrętka napinająca 6-kątna | PN-56/M-82267 DIN 1479 | | M6 - M52 |
| Nakrętka napinająca otwarta | PN-57/M-82269 DIN 1480 | | M6 - M48 |
| Nakrętka do łożysk KM samokontruująca z wkładką poliamidową | | | KM0 – KM24 |
| Nakrętka do łożysk KM | DIN 981 | | KM0 – KM27 |
| Podkładka do łożysk MB (do nakrętki do łożysk KM) | DIN 5406 | | MB3 - MB22 |

| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|--|--|---|------------------------------------|
| Podkładka okrągła zgrubna | PN-78/M-82005 DIN 126 ISO 7091 |  | M3 - M72 |
| Podkładka okrągła dokładna 140HV, 200HV, 300HV | PN-78/M-82006 DIN 125 A ISO 7089 |  | M3 - M72 |
| Podkładka okrągłą dokładna | PN-78/M-82006 DIN 125 B ISO 7090 |  | M3 - M72 |
| Podkładka okrągła zgrubna powiększona | PN-59/M-82030 |  | M5 - M52 |
| Podkładka okrągła powiększona 140HV | DIN 9021 ISO 7093 |  | M2,5 - M30 |
| Podkładka kulista | PN-78/M-82026 DIN 6319C |  | M 6 - M 48 |
| Podkładka stożkowa | PN-78/M-82028 DIN 6319 D + G |  | M6 - M48 |
| Podkładka karoseryjna (błotnikowa) | |  | M4 - M12 |
| Podkładka pogrubiona | DIN 7349 |  | M3 - M30 |
| Podkładka do konstrukcji stalowych | DIN 7989 |  | M10 - M36 |
| Podkładka do sworzni | PN-90/M-82004 ISO 8738 DIN 1440 |  | do sworzni o średnicy Ø3 - Ø100 |
| Podkładka okrągła do połączeń sprężanych | PN-83/M-82039 DIN 6916 ISO 7416 |  | M12 - M36 |
| Podkładka okrągła do konstrukcji drewnianych | PN-79/M-82019 DIN 440 forma A i B ISO 7094 |  | M5 - M52 |
| Podkładka kwadratowa do konstrukcji drewnianych | PN-59/M-82010 DIN 436 |  | M12 - M42 |


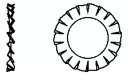

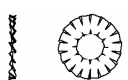
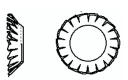

Podkładki



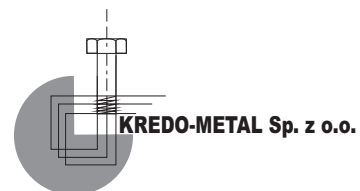
| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|--|----------------------------|---------|---------------|
| Podkładka klinowa do dwuteowników | PN-86/M-82009 DIN 435 | | M8 - M33 |
| Podkładka klinowa do ceowników | PN-86/M-82018 DIN 434 | | M8 - M33 |
| Podkładka odginana jednołapkowa | PN-82/M-82021 DIN 93 | | M3 - M52 |
| Podkładka odginana dwułapkowa | PN-82/M-82022 DIN 463 | | M4 - M36 |
| Podkładka odginana z noskiem wewnętrznym | PN-82/M-82016 DIN 462 | | M6 - M60 |
| Podkładka odginana z noskiem zewnętrznym | PN-82/M-82011 DIN 432 | | M3 - M72 |
| Podkładka podatna łukowa | PN-83/M-82038 DIN 137 A | | M3 - M10 |
| Podkładka podatna falista | PN-83/M-82037 DIN 137 B | | M3 - M22 |
| Podkładka sprężysta wąska | PN-77/M-82008 DIN 7980 | | M2 - M30 |
| Podkładka sprężysta okrągła | PN-77/M-82008 DIN 127 A | | M3 - M39 |
| Podkładka sprężysta łukowa | DIN 128 forma A | | M3 - M30 |
| Podkładka sprężysta okrągła falista | DIN 128 forma B | | M3 - M30 |
| Podkładka do kół sprężysta | DIN 74361-C | | Ø12,5 - Ø22,5 |
| Podkładka dystansowa | DIN 988 | | Ø3,0 – Ø110,0 |

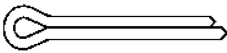

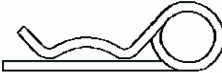

Podkładki



| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|---|-----------------------------|---|----------|
| Podkładka sprężysta ząbkowana wewnętrznie | PN-82/M-82024 DIN 6797 A |  | M2 - M30 |
| Podkładka sprężysta ząbkowana wewnętrznie | PN-82/M-82023 DIN 6797 J |  | M2 - M30 |
| Podkładka sprężysta okrągła wachlarzowa uzębiona zewnętrznie | DIN 6798 A |  | M2 - M30 |
| Podkładka sprężysta okrągła wachlarzowa uzębiona wewnętrznie | DIN 6798 J |  | M2 - M30 |
| Podkładka sprężysta okrągła wachlarzowa uzębiona zew. i wew. | DIN 6798 DD |  | M3 - M16 |
| Podkładka sprężysta okrągła stożkowa wachlarzowa uzębiona zewnętrznie | DIN 6798 V |  | M2 - M16 |
| Podkładka podatna stożkowa | DIN 6796 |  | M2 - M30 |

Zawleczki



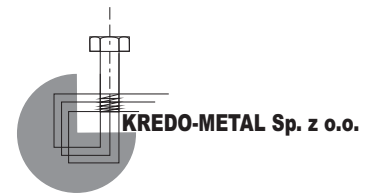
| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|---------------------------------|-------------------------------------|---|---|
| Zawleczka | PN-86/M-82001 DIN 94 ISO 1234 |  | $\varnothing 2 \text{ mm} \div \varnothing 13 \text{ mm}$ |
| Zawleczka sprężynowa pojedyncza | |  | $\varnothing 2 \text{ mm} \div \varnothing 8 \text{ mm}$ |
| Zawleczka sprężynowa podwójna | |  | $\varnothing 2 \text{ mm} \div \varnothing 8 \text{ mm}$ |
| Zawleczka z pierścieniem | |  | $\varnothing 4 \text{ mm} \div \varnothing 11 \text{ mm}$ |

Kołki i wpusty

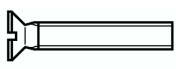
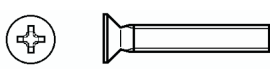
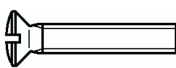
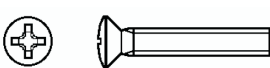
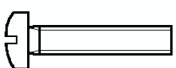
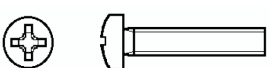
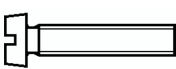
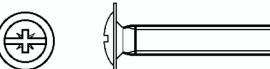
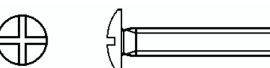


| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|---|--|---------|----------------------------------|
| Kołek walcowy nie obrabiany cieplnie | PN-89/M-85021 DIN 7 ISO 2338 | | Ø1x3 do Ø30x120 |
| obrabiany cieplnie odmiana H | DIN 6325 ISO 8734 | | Ø1x4 do Ø20x120 |
| Kołek stożkowy | PN-89/M-85020 DIN 1 ISO 2339 | | Ø1x12 do Ø20x200 |
| Kołek walcowy z gwintem wewnętrznym | PN-89/M-85018 DIN 7979 ISO 8735 | | Ø6x16 do Ø20x120 |
| Kołek stożkowy z gwintem wewnętrznym | PN-89/M-85019 DIN 7978 ISO 8736 | | Ø6x24 do Ø20x120 |
| Kołek stożkowy z czopem gwintowym | PN-89/M-85022 DIN 7977 ISO 8737 | | Ø5x40 do Ø20x160 |
| Kołek sprężysty gładki | PN-89/M-85023 DIN 1481 ISO 8752 | | Ø1x4 do Ø40x100 |
| Kołek sprężysty zwijany | PN-84/M-85029 DIN 7343 ISO 8750 | | Ø1,5x8 do Ø16x90 |
| Wpust pryzmatyczny | PN-91/M-85001 PN-91/M-85002 DIN 6885 ISO R773 | | od 3 x 3 x 8 do 40 x 22 x 160 |
| Wpust czólenkowy | PN-88/M-85008 DIN 6888 ISO 3912 | | 1,5 x 2,6 do 10 x 16 |

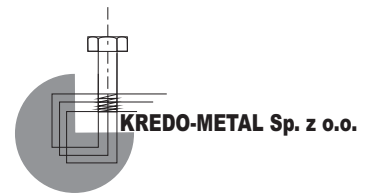
Wkręty dociskowe



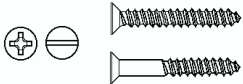
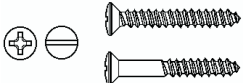
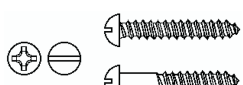

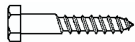
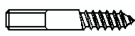
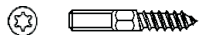
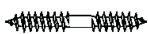
| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|---|--------------------------|---------|----------|
| Wkręt dociskowy bez łba z końcem płaskim z gwintem na całej długości kl. wł. mech. – 14H | PN-92/M-82272 DIN 551 | | M2 - M12 |
| Wkręt dociskowy bez łba z końcem stożkowym z gwintem na całej długości kl. wł. mech. – 14H | PN-92/M-82273 DIN 553 | | M2 - M12 |
| Wkręt dociskowy bez łba z końcem wgłębionym z gwintem na całej długości kl. wł. mech. – 14H | PN-92/M-82274 DIN 438 | | M2 - M12 |
| Wkręt dociskowy bez łba z czopem walcowym z gwintem na całej długości kl. wł. mech. – 14H | PN-92/M-82276 DIN 417 | | M3 - M12 |
| Wkręt dociskowy z gniazdem sześciokątnym i końcem płaskim ściętym kl. wł. mech. – 45H | PN-84/M-82314 DIN 913 | | M2 - M24 |
| Wkręt dociskowy z gniazdem sześciokątnym i końcem stożkowym kl. wł. mech. – 45H | PN-84/M-82315 DIN 914 | | M2 - M22 |
| Wkręt dociskowy z gniazdem sześciokątnym i czopem walcowym kl. wł. mech. – 45H | PN-84/M-82316 DIN 915 | | M3 - M24 |
| Wkręt dociskowy z gniazdem sześciokątnym i końcem wgłębionym kl. wł. mech. – 45H | PN-87/M-82317 DIN 916 | | M2 - M24 |

| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|--|---------------------------------------|--|-----------|
| Wkręt z łbem stożkowym | PN-85/M-82207 DIN 963 ISO 2009 |  | M2 - M16 |
| Wkręt z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym | PN-86/M-82208 DIN 965 ISO 7046 |  | M2 - M10 |
| Wkręt z łbem stożkowym soczewkowym | PN-85/M-82211 DIN 964 ISO 2010 |  | M3 - M10 |
| Wkręt z łbem stożkowym soczewkowym z wgłębieniem krzyżowym | PN-86/M-82212 DIN 966 ISO 7047 |  | M 3 - M12 |
| Wkręt z łbem walcowym wypukłym | PN-86/M-82201 DIN 85 ISO 1580 |  | M2 - M12 |
| Wkręt z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym | PN-86/M-82202 DIN 7985 ISO 7045 |  | M3 - M10 |
| Wkręt z łbem walcowym | PN-85/M-82215 DIN 84 ISO 1207 |  | M3 - M12 |
| Wkręt z łbem podkładowym z nacięciem kombi | |  | M4 - M6 |
| Wkręt z łbem grzybkowym z rowkiem krzyżowym | |  | M6 - M8 |

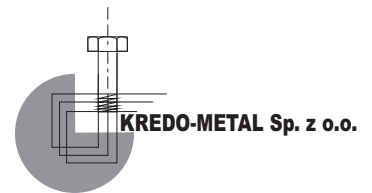
Wkręty samogwintujące do blach (blachowkręty)






| Nazwa | Norma | Rysunek | | Zakres |
|---|---------------------------------------|-----------|-----------|-------------------------------|
| Wkręt samogwintujący do blach z łbem stożkowym | PN-79/M-83102 DIN 7972 ISO 1482 | Typ C | Typ F | ST 2,2 – 6,3 dł. 6,5 - 100 |
| Wkręt samogwintujący do blach z łbem stożkowsoczewkowym | PN-79/M-83104 DIN 7973 ISO 1483 | Typ C | Typ F | ST 2,2 – 6,3 dł. 6,5 - 100 |
| Wkręt samogwintujący do blach z łbem walcowym | PN-79/M-83106 DIN 7971 ISO 1481 | Typ C | Typ F | ST 2,2 – 6,3 dł. 6,5 - 100 |
| Wkręt samogwintujący do blach z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym | PN-79/M-83114 DIN 7982 ISO 7050 | Typ C | Typ F | ST 2,2 – 6,3 dł. 6,5 - 100 |
| Wkręt samogwintujący do blach z łbem stożkowym z wgłębieniem krzyżowym | PN-79/M-83115 DIN 7983 ISO 7051 | Typ C | Typ F | ST 2,2 – 6,3 dł. 6,5 - 100 |
| Wkręt samogwintujący do blach z łbem stożkowsoczewkowym z wgłębieniem krzyżowym | PN-79/M-83116 DIN 7981 ISO 7049 | Typ C | Typ F | ST 2,2 – 6,3 dł. 6,5 - 100 |
| Wkręt samogwintujący do blach z łbem walcowym wypukłym z wgłębieniem krzyżowym | PN-92/M-83101 DIN 7976 ISO 1499 | Typ C | Typ F | ST 2,2 – 6,3 dł. 6,5 - 100 |

| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|-----------|
| Wkręt do drewna z łbem stożkowym | PN-85/M-82503 DIN 7997 DIN 97 |  | Ø2,5 – Ø6 |
| Wkręt do drewna z łbem soczewkowym | PN-85/M-82504 DIN 7995 DIN 95 |  | Ø2,5 – Ø6 |
| Wkręt do drewna z łbem kulistym | PN-85/M-82505 DIN 7996 DIN 96 |  | Ø2,5 – Ø6 |
| Wkręt do drewna z łbem podkładkowym | |  | Ø3 – Ø6 |
| Wkręt do drewna z łbem 6-kątnym | PN-79/M-82501 DIN 571 |  | Ø5 – Ø12 |
| Wkręt do drewna dwugwintowy | |  | M 6 – M10 |
| Wkręt do drewna dwugwintowy | |  | M 6 – M12 |
| Wkręt do drewna dwustronny | |  | Ø6 – Ø10 |


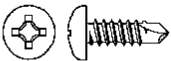
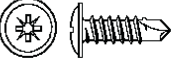

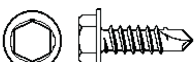
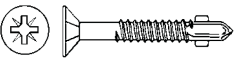
Wkręty do płyt wiórowych, drewna i tworzyw sztucznych



| Nazwa | Rysunek | Zakres |
|---------------------------------------|---|--|
| Wkręt z łbem stożkowym, utwardzany |  | 2,5 x 12, 16, 20 3 x 12, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 3,5 x 12, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 4 x 12, 14, 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70 4,5 x 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80 5 x 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 120 6 x 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 110, 120, 130, 140, 150, 160, 180, 200, 220 |
| Wkręt z łbem walcowym, utwardzany |  | 3 x 12, 16, 20 3,5 x 16, 20, 25, 30, 35 4 x 20, 25, 30, 35, 40, 50 4,5 x 16, 20, 25, 30, 35, 40, 45 5,0 x 20, 30, 40, 50 |
| Wkręt z łbem podkładkowym, utwardzany |  | 3 x 12, 16, 20 3,5 x 16, 20, 25, 30, 35 4 x 16, 20, 25, 30, 35, 40 |




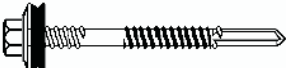
Wkręty samowiercające



| Nazwa | Rysunek | Zakres | Głębokość przewiercania |
|--|---|---|---|
| Wkręt samowiercający z łbem stożkowym DIN 7504O |  | 3,5 x 13, 16, 19, 25 4,2 x 13, 16, 19, 25, 32 | 0,9 ÷ 2,5 mm 0,9 ÷ 2,5 mm |
| Wkręt samowiercający z łbem walcowym DIN 7504M |  | 3,5 x 9,5, 13, 16, 19, 25, 32 4,2 x 13, 16, 19, 25, 32 4,8 x 13, 16, 19, 25, 32, 38 | 0,9 ÷ 2,5 mm 0,9 ÷ 3,0 mm 2,8 ÷ 4,4 mm |
| Wkręt samowiercający z łbem podkładowym |  | 4,2 x 13, 16, 19, 25, 32 | 0,9 ÷ 3,0 mm |
| Wkręt samowiercający z łbem kielichowym |  | 3,9 x 25, 35, 45 | 0,9 ÷ 2,5 mm |
| Wkręt samowiercający z łbem 6-kątnym DIN 7504K |  | 3,5 x 9,5, 13, 16, 19, 25, 32 4,2 x 13, 16, 19, 25, 32, 38 4,8 x 13, 16, 19, 25, 32, 38 5,5 x 19, 22, 25, 32, 38, 50, 63, 75 6,3 x 19, 25, 32, 38, 50, 63, 75 5,5 x 32, 38 | 0,9 ÷ 2,5 mm 0,9 ÷ 2,5 mm 2,8 ÷ 4,4 mm 2,8 ÷ 5,3 mm 2,8 ÷ 6,0 mm 6,3 ÷ 12,7 mm |
| Wkręt samowiercający ze skrzydełkami (Torx , Phillips) |  | 4,8 x 25, 32, 38, 45, 50 5,5 x 38, 45, 50 6,3 x 38, 45, 50, 55, 60, 70, 80, 90 | 2,0 ÷ 5,0 mm 2,5 ÷ 6,0 mm |


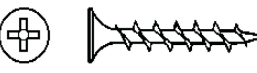
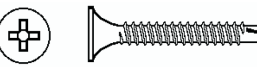
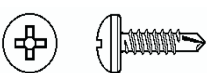

Wkręty samowierzące do pokryć dachowych



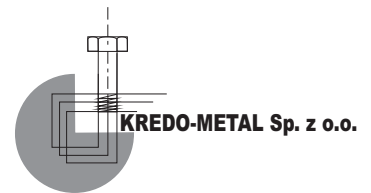
| Nazwa | Rysunek | Zakres | Głębokość przewiercania |
|--|---|--|----------------------------|
| Wkręt samowierzący farmerski z podkładką EPDM ocynk biały lub lakierowany wg RAL |  | 4,8 x 20, 35, 50, 60, 80 | do 2,29 mm |
| Wkręt samowierzący z podkładką EPDM |  | 5,5 x 19, 22, 25, 32, 38, 50, 63, 75 6,3 x 19, 25, 32, 38, 50, 63, 75 | do 5,33 mm do 5,33 mm |
| Wkręt samowierzący z podkładką EPDM i powłoką alucynkową |  | 5,5 x 32, 38, 50, | do 12mm |
| Wkręt samowierzący z podkładką EPDM i powłoką alucynkową |  | 6,3/5,5 x 102 ÷ 229 6,3/5,5 x 127 ÷ 241 | do 3,56 mm do 12,7 mm |

Wkręty do mocowania płytek gipsowo-kartonowych



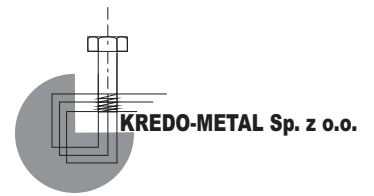
| Nazwa | Rysunek | Zakres | Końcówki do elektrowkrętarki |
|---|---|--|---------------------------------|
| Wkręt do płyt gips.-kart. typ S z łbem kielichowym do profili stalowych do $\neq 0,8$ |  | 3,5 x 25, 35, 45, 55 4,2 x 70, 90 | Ph 2 |
| Wkręt do płyt gips.-kart. typ C z łbem kielichowym do profili drewnianych |  | 3,5 x 25, 35, 45, 55 4,2 x 70, 90 4,8 x 100, 120 | Ph 2 |
| Wkręt do płyt gips-kart. samowierzący, z łbem kielichowym do profili stalowych $>0,8$ mm |  | 3,9 x 25, 35, 45 | Ph 2 |
| Wkręt samowierzący z łbem walcowym |  | 3,5 x 9,5 | Ph 2 |
| Wkręt samowierzący z łbem walcowym płaskim |  | 3,9 x 11 | Ph 2 |

Wkręty i łączniki okienne



| Nazwa | Rysunek | Zakres | Końcówki do elektrowkrętarki |
|--|---------|---|---------------------------------|
| TEKS Wkręt samowierzący z łbem stożkowym do profili PCV | | 3,9 x 16, 19, 25, 32 ,38 | Ph 2 |
| DEEP Wkręt z gwintem z łbem stożkowym do profili PCV | | 4,0 x 20, 25, 30, 35, 40, 45 | Ph 2 |
| Wkręty z łbem stożkowym do mocowania ościeżnic do ram z tworzywa i aluminiowych | | 7,5 x 52, 72, 92, 112 ,132 152, 182, 212 | Tx 30 |
| Wkręty z łbem walcowym do mocowania ościeżnic do ram drewnianych | | 7,5 x 72, 92, 112 ,132 152, 182 | Tx 25 |
| Łącznik rozporowy metalowy do mocowania ościeżnic średnica łba L-9 | | 8 x 72, 92, 112, 132, 172 | Pz 3 |
| Łącznik rozporowy metalowy do mocowania ościeżnic z łbem podkładowym średnica łba K-11 | | 8 x 72, 92, 112, 132, 172 | Pz 3 |
| Łącznik rozporowy metalowy do mocowania ościeżnic – standard | | 8 x 72, 92, 112, 132, 172 10 x 52, 72, 92, 112 ,132 152, 182, 202 | Pz 3 |
| Łącznik rozporowy metalowy do mocowania ościeżnic – combi | | 10 x 112, 132, 152, 182, 202 | Pz 3 |
| Zaślepka na łącznik rozporowy do mocowania ościeżnic | | Ø15 białe, brązowe, czarne Ø17 białe, brązowe, czarne | |

Nity zrywalne



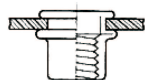
| Nazwa | Typ | Rysunek | Zakres wymiarowy |
|---|---|---------|--|
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) z łbem płaskim Al/Fe, Al/A2, Al/Al, Fe/Fe A2/A2, Cu/Fe, | S T A N D A R D O W E | | Al/Fe $\varnothing_{2,4-6,4}$ L=4,0-50,0 Fe/Fe $\varnothing_{3,0-6,4}$ L=6,0-50,0 Al/A2 $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=6,0-35,0 Al/Al $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=6,0-24,0 A2/A2 $\varnothing_{3,0-4,8}$ L=6,0-30,0 A4/A2 $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=6,0-14,0 Cu/Fe $\varnothing_{3,0-4,8}$ L=6,0-16,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) z łbem stożkowym Al/Fe, Fe/Fe, A2/A2 | | | Al/Fe $\varnothing_{3,0-5,0}$ L=6,0-30,0 Fe/Fe $\varnothing_{4,0-4,8}$ L=8,0-14,0 A2/A2 $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=6,0-14,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) z łbem płaskim powiększanym Al/Fe, Al/Al, Fe/Fe | | | Al/Fe $\varnothing_{3,2-5,0}$ L=6,0-35,0 Al/Al $\varnothing_{4,8}$ L=10,0-21,0 Fe/Fe $\varnothing_{4,0-4,8}$ L=6,0-24,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) wydłużony z łbem płaskim Al/Fe | | | Al/Fe $\varnothing_{4,0-6,4}$ L=35,0-190,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) szczelny z łbem płaskim Al/Fe, Al/A2, Fe/Fe, A2/A2 | S Z C Z E L N E | | Al/Fe $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=6,5-25,0 Al/A2 $\varnothing_{4,0-4,8}$ L=8,0-14,5 Fe/Fe $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=9,5-12,0 A2/A2 $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=9,5-16,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) szczelny z łbem stożkowym Al/Fe | | | Al/Fe $\varnothing_{4,8}$ L=10,0-16,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) szczelny z łbem płaskim powiększanym Al/Fe | | | Al/Fe $\varnothing_{4,8}$ L=13,0-18,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) z łbem płaskim Al/Fe, Al/A2 | M U L T I G R I P | | Al/Fe $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=6,5-24,5 Al/A2 $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=8,0-24,5 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) z łbem stożkowym Al/Fe | | | Al/Fe $\varnothing_{3,2-4,8}$ L=9,5-16,5 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) z łbem płaskim powiększanym Al/Fe | | | Al/Fe $\varnothing_{4,0-4,8}$ L=10,5-25,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) z łbem płaskim Al/Fe | B A N A N O W E | | Al/Fe $\varnothing_{4,0-6,4}$ L=8,0-190,0 |
| Nit rurkowy z rdzeniem (zrywalny) z łbem płaskim powiększanym Al/Fe | | | Al/Fe $\varnothing_{4,0-4,8}$ L=8,0-35,0 |

Nity pełne i drażone



| Nazwa | Norma | Rysunek | Zakres |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------|----------------------------------|
| Nit z łbem kulistym | PN-88/M-82952 DIN 660 ISO 1051 | | $\varnothing 2 - \varnothing 30$ |
| Nit z łbem stożkowym | PN-88/M-82954 DIN 661 ISO 1051 | | $\varnothing 2 - \varnothing 30$ |
| Nit z łbem stożkowym soczewkowym | PN-88/M-82957 DIN 302 ISO 1051 | | $\varnothing 2 - \varnothing 30$ |
| Nit z łbem grzybkowym | PN-88/M-82958 DIN 674 | | $\varnothing 2 - \varnothing 10$ |
| Nit z łbem walcowym | | | $\varnothing 3 - \varnothing 8$ |
| Nit drażony z łbem stożkowym | PN-80/M-82974 | | $\varnothing 3 - \varnothing 6$ |
| Nit drażony z łbem spłaszczonym | DIN 6791 | | $\varnothing 3 - \varnothing 6$ |
| Nit drażony z łbem grzybkowym | PN-80/M-82975 | | $\varnothing 3 - \varnothing 6$ |
| Nit drażony z łbem walcowym | PN-80/M-82976 DIN 7338 | | $\varnothing 3 - \varnothing 6$ |

Nitonakrętki (przelotowe - otwarte)

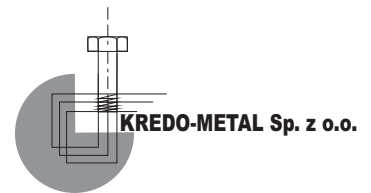


| Nazwa | Rysunek | Zakres |
|--|---------|--|
| Nitonakrętka cylindryczna z kołnierzem walcowym Al, Fe, A2 | | Al M 4 – M 8 Fe M 3 – M12 A2 M 4 – M 8 |
| Nitonakrętka cylindryczna z kołnierzem walcowym z radełkowanym trzpieniem Fe | | M 4 – M 8 |
| Nitonakrętka z 6-kątem skróconym z kołnierzem walcowym Fe | | M12 |
| Nitonakrętka 6-kątna z kołnierzem walcowym Fe | | M4 – M10 |
| Nitonakrętka cylindryczna z kołnierzem stożkowym zredukowanym Fe, A2 | | Al M6 Fe M3 – M8 A2 M4 – M8 |
| Nitonakrętka cylindryczna z kołnierzem stożkowym zredukowanym z radełkowanym trzpieniem Fe | | Fe M4 – M8 |
| Nitonakrętka z 6-kątem skróconym z kołnierzem stożkowym zredukowanym Fe | | M4 – M8 |
| Nitonakrętka 6-kątna z kołnierzem stożkowym zredukowanym Fe | | M4 – M8 |
| Nitonakrętka cylindryczna z kołnierzem stożkowym z radełkowanym trzpieniem Fe | | M4 – M8 |
| Nitonakrętka cylindryczna do tworzyw z kołnierzem walcowym powiększonym z radełkowanym trzpieniem Fe | | M4 |

(nieprzelotowe - zamknięte)

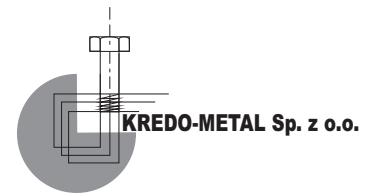
| Nazwa | Rysunek | Zakres |
|---|---------|----------|
| Nitonakrętka cylindryczna z kołnierzem stożkowym Fe | | M4 – M10 |
| Nitonakrętka cylindryczna z kołnierzem walcowym Fe | | M4 – M10 |
| Nitonakrętka 6-kątna z kołnierzem walcowym Fe | | M6 |

Gwoździe



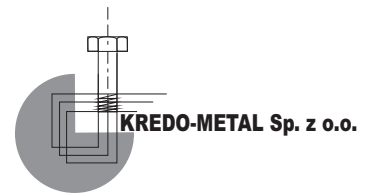
| Nazwa | Rysunek | Zakres wymiarowy |
|--|---------|---|
| Druciaki | | 1 x 13 1,2 x 17, 25, 35 1,4 x 20, 25, 30 1,6 x 35 |
| Stolarskie | | 1 x 13 1,2 x 17, 25, 30, 35 1,4 x 20, 30 1,6 x 35 2 x 40 2,2 x 50 |
| Budowlane | | 2 x 40 2,2 x 50 180 2,5 x 60 3 x 70, 80 3,5 x 90 4 x 100 5 x 150 6 x 7 x |
| Papowe | | 200, 225, 250 2,8 x 65 2,5 x 20, 25 4,5 x 125 8 x 300 |
| Pierścieniowe | | 3 x 20, 25, 30, 35 3 x 40, 50 2,5 x 34, 40, 50, 60 |
| Skrętne | | 3 x 70 3,8 x 70, 90 4 x 115 |
| Gwoździe „anchor” cynkowane elektrolitycznie do łączenia złączy ciesielskich z drewnem | | 3,8 x 70, 90 4 x 40, 50, 60, 75 |
| Gwoździe utwardzane (hartowane) cynkowane elektrolitycznie | | 2 x 25, 30, 40 3 x 30 |
| Gwoździe utwardzane (hartowane) walcowane cynkowane elektrolitycznie | | 2,2 x 35 60, 80 2,8 x 40, 50 3,8 x 30, 40, 50, |
| Gwoździe utwardzane walcowane z podkładką cynkowane elektrolitycznie | | 2,7 x 30, 40 3,5 x 40, 50, 60 |
| Teksy szewskie | | 3,5 x 20, 30, 35, 50, 70 |
| Tapicerskie | | 17 |
| Skoble | | 1,6 x 16 1,8 x 18 2 x 20 |
| Gwoździe z ostrzem jednostronnie ściętym | | 2 x 20 3,5 x 35 |

Kołki do płyt gipsowo - kartonowych



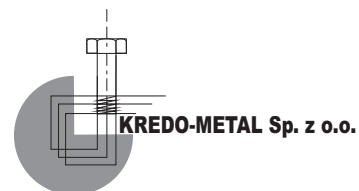
| Nazwa | Rysunek | Zakres wymiarowy |
|--|---------|---|
| Molly kołek stalowy z wkrętem | | M4 x 20, 32, 38, 45 M5 x 37, 52, 65 M6 x 52, 65 |
| Molly kołek stalowy z haczykiem kątowym | | M4 x 38 |
| Molly kołek stalowy z haczykiem sufitowym | | M4 x 38 |
| Molly kołek stalowy z haczykiem oczkowym | | M4 x 38 |
| TPV nylonowe z wkrętem | | ∅ 8 x 40 |
| TPV nylonowe z haczykiem odgiętym | | ∅ 8 x 40 |
| TPV nylonowe z haczykiem prostym | | ∅ 8 x 40 |
| TPV nylonowe z haczykiem sufitowym | | ∅ 8 x 40 |
| TPV nylonowe z haczykiem oczkowym | | ∅ 8 x 40 |
| TCl nylonowe z wkrętem | | ∅ 9 x 45 |
| TCl nylonowe z haczykiem odgiętym | | ∅ 9 x 45 |
| TCl nylonowe z haczykiem prostym | | ∅ 9 x 45 |
| TCl nylonowe z haczykiem sufitowym | | ∅ 9 x 45 |
| TCl nylonowe z haczykiem oczkowym | | ∅ 9 x 45 |

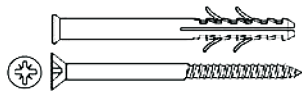
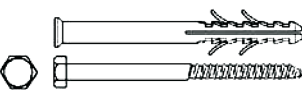
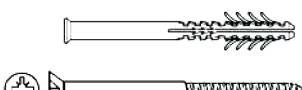
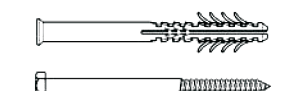
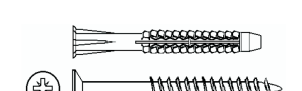
Kołki do płyt gipsowo - kartonowych



| Nazwa | Rysunek | Zakres wymiarowy |
|---|---------|---|
| SPA kołek metalowy z wkrętem | | przeznaczone dla wkrętów Ø 4,0 - Ø 4,2 |
| SPC kołek metalowy z wkrętem | | przeznaczone dla wkrętów Ø 4,0 - Ø 4,2 |
| Driva Plus kołek metalowy z wkrętem | | przeznaczone dla wkrętów Ø 4,5 x 45 - 60 |
| TT 22 kołek tworzywowo wkręcany | | Ø 6 x 22 |
| TNF kołek tworzywowo do ścian gipsowo-kartonowych | | Ø 10 x 50 |
| Kołek sprężysty metalowy z trzpieniem | | M3 - M6 |
| Kołek sprężysty metalowy z haczykiem sufitowym | | M3 - M6 |
| Kołek sprężysty metalowy z haczykiem oczkowym | | M4 |
| Kołek odchylny metalowy z trzpieniem | | M5 - M8 |
| Kołek odchylny metalowy z haczykiem sufitowym | | M5 - M8 |

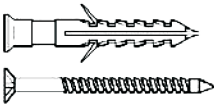
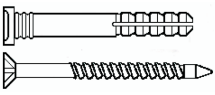
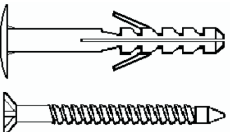
Kołki rozporowe futrynowe



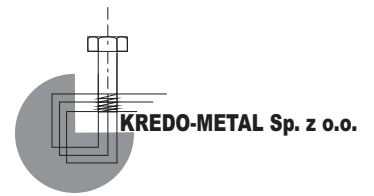
| Nazwa | Rysunek | Zakres wymiarowy |
|--|--|--|
| Kołek rozporowy ramowy nylonowy do betonu z wkrętem z łbem stożkowym |  | \varnothing 8 x 60, 80, 100 \varnothing 10 x 80, 100, 115, 135, 160 |
| Kołek rozporowy ramowy nylonowy do betonu z wkrętem z łbem 6-kątnym |  | \varnothing 8 x 80 \varnothing 10 x 80, 100, 115, 135, 160, 200, 240 |
| Kołek rozporowy ramowy nylonowy uniwersalny z wkrętem z łbem stożkowym |  | \varnothing 10 x 100, 115, 135, 160 |
| Kołek rozporowy ramowy nylonowy uniwersalny z wkrętem z łbem 6-kątnym |  | \varnothing 10 x 100, 115, 135, 160, 200, 240 \varnothing 14 x 110, 140, 170, 200, 230, 260 |
| MV kołek rozporowy nylonowy do dziurawki z wkrętem z łbem stożkowym |  | \varnothing 6 x 50, 70 \varnothing 8 x 60, 80, 100 \varnothing 10 x 100, 115, 135, 160 |


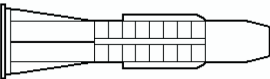

Kołki rozporowe szybkomocujące



| Nazwa | Rysunek | Zakres wymiarowy |
|---|---|--|
| GZ kołek rozporowy nylonowy szybkomocujący z kołnierzem stożkowym |  | ∅ 6 x 40, 60, 80 ∅ 8 x 60, 80, 100, 120, 140 ∅ 10 x 100, 120, 140, 160 |
| SMX kołek rozporowy nylonowy szybkomocujący z kołnierzem walcowym |  | ∅ 5 x 35, 50 ∅ 6 x 35, 40, 60, 70, 80 ∅ 8 x 45, 55, 75, 100, 120, 135 |
| Kołek rozporowy nylonowy szybkomocujący z kołnierzem powiększanym |  | ∅ 6 x 40, 60 |

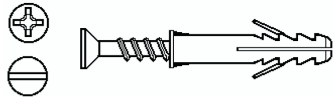
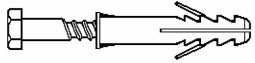
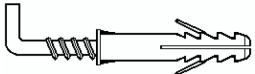
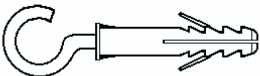
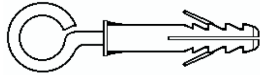
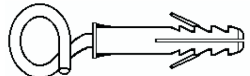

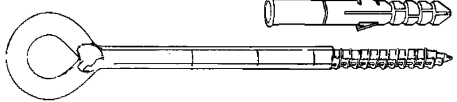
Kołki rozporowe



| Nazwa | Rysunek | Zakres wymiarowy |
|---|---|--|
| Kołek rozporowy tworzywowy |  | $\varnothing 5 \times 25$ $\varnothing 10 \times 50$ $\varnothing 6 \times 30$ $\varnothing 12 \times 60, 80$ $\varnothing 8 \times 40$ $\varnothing 14 \times 75$ |
| Kołek rozporowy uniwersalny z kołnierzem do dziurawki, ścian gipsowo-kartonowych samozawijający |  | $\varnothing 6 \times 36$ $\varnothing 8 \times 50$ $\varnothing 10 \times 60$ $\varnothing 12 \times 72$ |
| Kołek rozporowy uniwersalny do dziurawki, ścian gipsowo-kartonowych samozawijający |  | $\varnothing 6 \times 36$ $\varnothing 12 \times 70$ $\varnothing 6 \times 50$ $\varnothing 8 \times 50$ $\varnothing 10 \times 60$ |

Kołki rozporowe z wkrętami i haczykami



| Nazwa | Rysunek | Zakres wymiarowy |
|--|--|--|
| Kołek rozporowy z wkrętem z łbem stożkowym |  | \varnothing 5 z 3 x 25 \varnothing 6 z 3,5 x 30, 35, 40 \varnothing 8 z 4,5 x 45 \varnothing 8 z 5 x 35, 50, 60 \varnothing 10 z 6 x 45, 60, 70, 80, 90, 100 |
| Kołek rozporowy z wkrętem z łbem sześciokątnym |  | \varnothing 8 z 5 x 40, 50 \varnothing 10 z 6 x 60, 80, 100 \varnothing 12 z 8 x 60, 80 \varnothing 12 z 8 x 90, 100, 120, 140 \varnothing 14 z 10 x 80, 100, 110, 120, 140, 160 |
| Kołek rozporowy z haczykiem kątowym |  | \varnothing 6 z 4 mm \varnothing 8 z 5 mm \varnothing 10 z 6 mm \varnothing 12 z 8 mm |
| Kołek rozporowy z haczykiem sufitowym |  | \varnothing 6 z 4 mm \varnothing 8 z 5 mm \varnothing 10 z 6 mm \varnothing 12 z 8 mm |
| Kołek rozporowy z haczykiem oczkowym |  | \varnothing 6 z 4 mm \varnothing 8 z 5 mm |
| Kołek rozporowy z haczykiem huśtawkowym |  | \varnothing 12 z hakiem huśtawkowym 8 mm |
| Kołek do mocowania obejmy |  | M 6 x 40, 60 M 8 x 60 |
| Dybel do zakotwienia rusztowań z gwintem do drewna |  | 12 x 90, 120, 160, 190, 230, 350 14 x 70, 100, 135, 185 |

Kołki i kotwy metalowe rozporowe



| Nazwa | Rysunek | Zakres wymiarowy | |
|--|---------|---|--|
| Kołek rozporowy metalowy | | M5 ÷ M16 | |
| Kołek rozporowy mosiężny | | M4 ÷ M16 | |
| Kołek rozporowy mosiężny z haczykiem sufitowym | | M6 | |
| Kołek rozporowy mosiężny z haczykiem oczkowym | | M6 | |
| TCD Kołek rozporowy stalowy do szybkiego montażu | | ∅ 6 x 40 ∅ 6 x 50 | |
| Łącznik rozporowy - S ze śrubą stożkową | | 8 x 65 10 x 60 12 x 60, 80, 110 14 x 80, 120, 150 | 16 x 100, 160 20 x 100, 160 25 x 160 30 x 160 |
| Łącznik rozporowy - SP ze śrubą stożkową podwójnie rozpierający | | 12 x 110 14 x 120, 150 16 x 160 20 x 160 | 30 x 160 |
| Łącznik rozporowy - M ze śrubą maszynową | | 12 x 80 14 x 80 16 x 100 20 x 100 | |
| Łącznik rozporowy - MP ze śrubą maszynową podwójnie rozpierający | | 14 x 120 16 x 160 | |
| Łącznik rozporowy - T z trzpieniem | | 8 x 50, 80, 110 10 x 100, 150 12 x 160 14 x 120, 160 | 16 x 120, 140 20 x 200 25 x 150 30 x 200 |
| Łącznik rozporowy - TP z trzpieniem podwójnie rozpierający | | 12 x 200, 250, 330 250 14 x 200, 250, 330 250 | 25 x 210, 330 30 x 200, 250 |
| Łącznik rozporowy - HP z hakiem prostym | | 16 x 200, 250, 330 20 x 200, 250, 330 | 330 |
| Łącznik rozporowy - HS z hakiem sufitowym | | 10 x 90 12 x 120 | |
| Łącznik rozporowy - HO z hakiem oczkowym | | 8 x 85 10 x 115 12 x 130 20 x 230 | |
| Łącznik rozporowy - HH z hakiem huśtawkowym | | 12 x 140 14 x 195 16 x 380 | |
| | | 12 x 140 | |