

### Zakres użytkowania

Wkręt do betonu z łbem kulistym służy do wykonywania szybkiego i łatwego kotwienia w podłożach betonowych, elementach murowych wysokiej gęstości oraz elementów drążonych ("cegła dziurawka, pustaki").

### Opis

Wkręt jest wykonywany ze specjalnie utwardzonej stali. Montuje się go bezpośrednio we wcześniej wykonanym odpowiednio otworze, bez użycia tworzywowych kołków rozporowych. Wkręt na całej długości posiada tzw. "Hi-low" gwint zapewniający bezpieczne

mocowanie. Specjalnie utwardzana stal jest pokryta jasnym ocynkiem galwanicznym.

Wyższe parametry nośnościowe osiągane są poprzez większą głębokość montażową. Przy montażu w materiałach innych niż beton zaleca się przeprowadzenie testów na wrywanie dla bezpiecznego doboru odpowiedniego łącznika i parametrów montażowych.

### Montaż

Do montażu zaleca się użycia wkrętarki udarowej. Zobacz instrukcję montażu na końcu tego działu.

### Montaż

1. Wywierć otwór zgodnie z danymi technicznymi. Jeżeli to możliwe - od razu przelotowo przez mocowany element. W podłożach o niższej gęstości, nie używaj udaru.
2. Wkręć wkręt, użyj odpowiedniego bitu i elektronarzędzia. Dla średnic 6,3 do 7,5 mm użyj wkrętarki z udarem, dla średnic 10,5 do 16,5 mm zastosuj klucz udarowy.
3. Montaż gotowy.

### Specyfikacje

|                               |                       |          |
|-------------------------------|-----------------------|----------|
| Materiał                      | Stal                  | Stal     |
| Zabezpieczenie antykorozyjne  | Ocynk elektrolityczny | CorrSeal |
| Klasa korozyjności środowiska | C1                    | C4       |

### Zalecane głębokości montażowe\*

| Średnica (dk)                         | Ø 12,5   | Ø 10,5   | Ø 7,5    | Ø 6,3 |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|-------|
| Betong                                | 50/70 mm | 45/60 mm | 35/50 mm | 25 mm |
| Elementy murowe                       |          |          | 50 mm    | 40 mm |
| Podłoża drążone ("dziurawka, pustak") |          |          | 60 mm    | 50 mm |

\*) = Głębokość otworu: + minimum 10 mm

### Praktyczna nośność

| Średnica (dk)<br>mm | Głębokość montażowa<br>mm | Rozciąganie Beton C20/25<br>kN | Rozciąganie elem. drążone C60/75*<br>kN | Ścinanie Beton C20/25<br>kN | Ścinanie elem. drążone C60/75*<br>kN | Min. odległość do krawędzi przy Rozciąganiu<br>mm | Min. odległość do krawędzi przy Ścinaniu<br>mm | Min. rozstaw wzajemny<br>mm | Moment dokręcający<br>Nm |
|---------------------|---------------------------|--------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------------------|---|--|-----------------------------|--------------------------|
| 6,3                 | 25                        | 0,8                            |   | 1,4                         |                                      | 40  | 50   | 100                         | 10                       |
| 7,5                 | 35                        | 1,0                            | 1,1                                     | 2,6                         | 3,4                                  | 60  | 80   | 140                         | 10                       |
| 7,5                 | 50                        | 2,4                            |   | 2,6                         |                                      | 60  | 80   | 140                         | 10                       |
| 10,5                | 45                        | 4,0                            |   | 3,5                         |                                      | 80  | 90   | 160                         | **                       |
| 10,5                | 60                        | 5,3                            |   | 3,5                         |                                      | 100   | 90   | 200                         | **                       |
| 12,5                | 50                        | 4,5                            |   | 4,3                         |                                      | 100   | 120  | 200                         | **                       |
| 12,5                | 70                        | 7,5                            |   | 4,3                         |                                      | 120   | 120  | 240                         | **                       |

\* Min. odległość pomiędzy wydrążonym kanałem a powierzchnią zewnętrzną podłoża = min. głębokość montażowa

\*\* Do montażu użyj elektronarzędzia ze zdolnością momentu dokręcającego 300 Nm,

## Praktyczna nośność

| Średnica (dk)<br>mm | Głębokość<br>montażowa<br>mm | Rozciąganie<br>Beton<br>C20/25<br>kN | Rozciąganie<br>elem. drażo-<br>ne<br>C60/75*<br>kN | Ścinanie<br>Beton<br>C20/<br>25<br>kN | Ścinanie<br>elem. drażo-<br>ne<br>C60/75*<br>kN | Min.<br>odległość<br>do<br>krawędzi<br>przy<br>Rozciąganiu<br>mm | Min.<br>odległość<br>do<br>krawędzi<br>przy<br>Ścinaniu<br>mm | Min. roz-<br>staw<br>wzajem-<br>ny<br>mm | Moment<br>dokręcają-<br>cy<br>Nm |
|---------------------|------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------------------------|---|--|---|--|----------------------------------|
| 6,3                 | 25                           | 0,8                                  |  | 1,4                                   |   | 40   | 50  | 100                                      | 10                               |
| 7,5                 | 35                           | 1,0                                  | 1,1  | 2,6                                   | 3,4   | 60   | 80  | 140                                      | 10                               |
| 7,5                 | 50                           | 2,4                                  |  | 2,6                                   |   | 60   | 80  | 140                                      | 10                               |
| 10,5                | 45                           | 4,0                                  |  | 3,5                                   |   | 80   | 90  | 160                                      | **                               |
| 10,5                | 60                           | 5,3                                  |  | 3,5                                   |   | 100  | 90  | 200                                      | **                               |
| 12,5                | 50                           | 4,5                                  |  | 4,3                                   |   | 100  | 120   | 200                                      | **                               |
| 12,5                | 70                           | 7,5                                  |  | 4,3                                   |   | 120  | 120   | 240                                      | **                               |

\* Min. odległość pomiędzy wydrążonym kanałem a powierzchni zewnętrznej podłoża = min. głębokość montażowa

\*\* Domontażu użyj elektronarzędzia ze zdolnością momentu dokręcającego 300 Nm,

### Nośność ogniowa

Wkręt do betonu o średnicy dk = 7,5 mm posiada zaaprobowaną Nośność ogniową R30

dla obciążenia rozciągającego 1,0 kN przy minimalnej głębokości montażowej 35mm.

## Wkręt do betonu, łeb stożkowy wpuszczany, TX, ocynk elektrolityczny

### Dane techniczne i opakowania

| Art.nr     | Rozmiar<br>Ø(dk) x L<br>mm | Ø<br>Łba<br>(D)<br>mm | Bit<br>nr | Wiertło<br>Ø mm | Max grub.mocow. elem.       |                             | Nr opakowa-<br>nia ESSBOX | Ilość szt.<br>w<br>op.jedn. | Ilość<br>op.jedn.<br>w<br>op.zbior. |
|------------|----------------------------|-----------------------|-----------|-----------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------|-----------------------------|-------------------------------------|
|            |                            |                       |           |                 | przy<br>głęb.mont.<br>35 mm | przy<br>głęb.mont.<br>50 mm |                           |                             |                                     |
| 10525<br>5 | 7,5x42                     | 12                    | TX3<br>0  | 6               |                             | 7                           | 202                       | 100                         | 8                                   |
| 10525<br>6 | 7,5x72                     | 12                    | TX3<br>0  | 6               |                             | 37                          | 202                       | 100                         | 4                                   |
| 10525<br>7 | 7,5x92                     | 12                    | TX3<br>0  | 6               |                             | 57                          | 203                       | 100                         | 4                                   |
| 10525<br>8 | 7,5x112                    | 12                    | TX3<br>0  | 6               |                             | 77                          | 203                       | 50                          | 6                                   |
| 10525<br>9 | 7,5x132                    | 12                    | TX3<br>0  | 6               |                             | 97                          | 203                       | 50                          | 6                                   |
| 10526<br>2 | 7,5x152                    | 12                    | TX3<br>0  | 6               |                             | 117                         | 203                       | 50                          | 6                                   |
| 10526<br>3 | 7,5x172                    | 12                    | TX3<br>0  | 6               |                             | 137                         | 304                       | 50                          | 4                                   |
| 10526<br>4 | 7,5x192                    | 12                    | TX3<br>0  | 6               |                             | 157                         | 304                       | 50                          | 4                                   |

\* 35 mm - rekomendowana minimalna głębokość montażowa w betonie

### Dane techniczne - małe opakowania

| Art.nr     | Rozmiar<br>Ø(dk) x L<br>mm | Ø Łba (D)<br>mm | Bit<br>nr | Wiertło<br>Ø mm | Ilość szt. w op.jedn. | Ilość op.jedn. w op.zbior. |
|------------|----------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 41580<br>0 | 7,5x72                     | 12              | TX3<br>0  | 6               | 8                     | 10                         |
| 41580<br>5 | 7,5x92                     | 12              | TX3<br>0  | 6               | 8                     | 10                         |
| 41581<br>0 | 7,5x112                    | 12              | TX3<br>0  | 6               | 5                     | 10                         |

