

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) mm | Głębokość montażowa mm | Rozciąganie Beton C20/25 kN | Rozciąganie elem.drążone C60/75* kN | Ścinanie Beton C20/25 kN | Ścinanie elem.drążone C60/75* kN | Min. odległość do krawędzi przy Rozciąganiu mm | Min. odległość do krawędzi przy Ścinaniu mm | Min. rozstaw wzajemny mm | Moment dokręcający 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) mm | Głębokość montażowa mm | Rozciąganie Beton C20/25 kN | Rozciąganie elem.drążo- ne C60/75* kN | Ścinanie Beton C20/ 25 kN | Ścinanie elem.drążo- ne C60/75* kN | Min. odległość do krawędzi przy Rozciąga- niu mm | Min. odległość do krawęd- zi przy Ścinaniu mm | Min. roz- staw wzajem- ny mm | Moment dokręcają- cy 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,

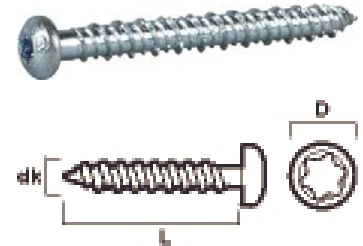
Nośność ogniowa

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 kulisty, TX, ocynk elektrolityczny

Dane techniczne i opakowania



| Art.nr | Rozmiar dk x L mm | Ø Łba D mm | Wiertło Ø mm | Głębokość wiercenia* mm | Max grub.mocow. elementu* mm | Bit nr | Nr opako- wania ESSBOX | Ilość szt. w op.jedn. | Ilość op.jedn. w op.zbior. |
|--------|----------------------|---------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|-----------|------------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| 105271 | 6,3 x 30 | 10 | 5 | 35/- | 5/- | TX30 | 202 | 100 | 12 |
| 105272 | 6,3 x 40 | 10 | 5 | 35/- | 15/- | TX30 | 202 | 100 | 12 |
| 105273 | 6,3 x 50 | 10 | 5 | 35/- | 25/- | TX30 | 203 | 100 | 8 |
| 105274 | 6,3 x 60 | 10 | 5 | 35/- | 35/- | TX30 | 203 | 100 | 8 |
| 105265 | 7,5 x 42 | 12 | 6 | 45/- | 7/- | TX30 | 203 | 100 | 8 |
| 105266 | 7,5 x 72 | 12 | 6 | 45/60 | 37/22 | TX30 | 304 | 100 | 4 |
| 105282 | 7,5 x 92 | 12 | 6 | 45/60 | 57/42 | TX30 | 304 | 100 | 4 |

* przy rekomendowanej minimalnej głębokości montażowej w betonie

Dane techniczne - małe opakowania

| Art.nr | Rozmiar Ø(dk) x L mm | Ø Łba (D) mm | Bit nr | Wiertło Ø mm | Ilość szt. w op.jedn. | Ilość op.jedn. w op.zbior. |
|------------|-------------------------|-----------------|-----------|-----------------|-----------------------|----------------------------|
| 41581 4 | 6,3x40 | 10,0 | TX4 0 | 5 | 10 | 10 |
| 41581 6 | 6,3x50 | 10,0 | Tx4 0 | 5 | 10 | 10 |