

### 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 wcześniejszym 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,

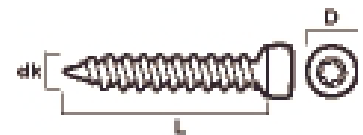
### Nośność ogniowa

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.

## INDU-PROG Wkręt do betonu, ocynk elektrolityczny

### Dane techniczne i opakowania



Art.nr	Rozmiar Ø(dk) x L mm	D mm	Wiertło Ø mm	Głębokość nawiercania* mm	Max grub. mocow. elementu mm	Bit nr	Ilość szt. w op.jedn.	Ilość op.jedn. w op.zbio- r.	ESS- BOX typ
105267	7,5×65	10	6	45/60		30/15 TX30	100	6	204
105287	7,5×92	10	6	45/60		67/42 TX30	50	6	204
105288	7,5×132	10	6	45/60		107/82 TX30	50	6	204

\* 35 mm - rekomendowana minimalna głębokość montażowa w betonie

### Dane techniczne - małe opakowania

Art.nr	Rozmiar Ø(dk) x L mm	Ø Łba (D) mm	Bit nr	Ilość szt. w op.jedn..
511280	7,5x65	10	TX30	6

### Opakowania zbiorcze

Art.nt.	Rozmiar dk x L mm	D mm	Wiertło Ø mm	Głębokość nawiercania* mm	Max grub. moc. elementu mm	Bit nr	Ilość szt. w op.jedn.
7105287	7,5×92	10	6	45/60		67/42 TX30	1100
7105288	7,5×132	10	6	45/60		107/82 TX30	900

\* 35 mm - rekomendowana minimalna głębokość montażowa w betonie.