Proizvodni program

Stezna tehnika

Opažno sidro

Podložne plošče

Matice

Vodne zapore

Stožec

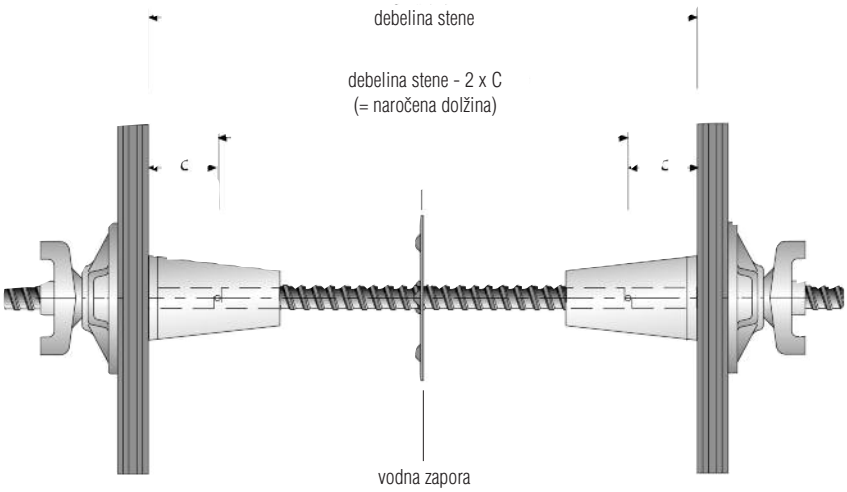
Enostransko sidranje

BETOMAX®

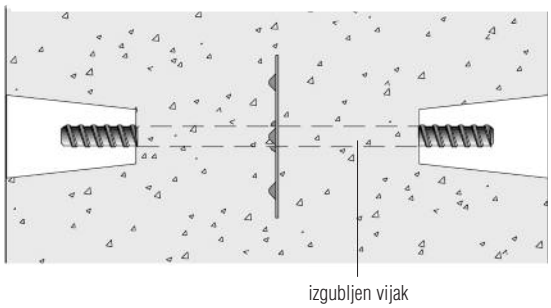
BETOMAX® - Sidrne palice - uporaba, lastnosti, prednosti

***Univerzalne* rešitve problemov za moderno izvedbo opažev:**

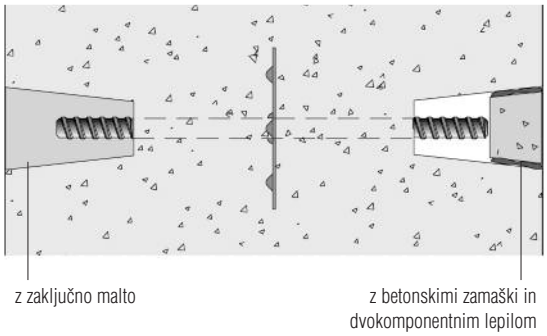
- BETOMAX® - sidrni vijak zveže glede na tip z uporabno obremenitvijo od 85 do 240 KN
- varljiv zaradi nizke vsebnosti ogljika (varilni pogoji: glej sistemske opise)
- pritikline obremenjene po DIN 18216
- BETOMAX® - sidrni vijaki so zaradi neprekinjenih navojev še posebej varni proti stresenju
- BETOMAX® - sidrni vijaki so upogljivi (na primer: zanke, kljuke, kotne kljuke ali gredna sidra)
- BETOMAX® - sidrni vijaki so kompatibilni s sistemskimi pritiklinami D&W



Sidrni vijak vgrajen



Sidrni vijak po razopaženju



Po zaprtju koničnih lukenj

Opažno sidro

BETOMAX® 15

Varljiv in upogljiv sidrni vijak z neprekinjenimi navoji. Kompatibilen z vsemi pritiklinami D&W.

št. artikla	dolžina	pakiranje	masa
	cm/m	enota	kg/kos
18550200	20,0 cm	kos	0,310
18550250	25,0 cm	kos	0,390
18550300	30,0 cm	kos	0,470
18550350	35,0 cm	kos	0,540
18550400	40,0 cm	kos	0,620
18550500	50,0 cm	10 kos/sveženj	0,780
18550750	75,0 cm	10 kos/sveženj	1,160
18550850	85,0 cm	10 kos/sveženj	1,320
18551000	1,00 m	10 kos/sveženj	1,550
18551250	1,25 m	10 kos/sveženj	1,940
18551500	1,50 m	10 kos/sveženj	2,330
18551750	1,75 m	10 kos/sveženj	2,710
18552000	2,00 m	10 kos/sveženj	3,100
18552250	2,25 m	5 kos/sveženj	3,490
18552500	2,50 m	5 kos/sveženj	3,890
18553200	3,20 m	5 kos/sveženj	4,960
18559999	*6,40 m	kos	9,920

Druge dolžine in pocinkanje po želji
* uporabna dolžina cca. 6.25 m

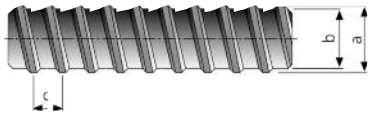
BETOMAX® 20

Varljiv in upogljiv sidrni vijak z neprekinjenimi navoji. Kompatibilen s pritiklinami D&W.

št. artikla	dolžina	pakiranje	masa
	m	enota	kg/kos
14529999	6,35	kos	16,510/kos
14528888	razl. dolžine	meter	2,600/meter

BETOMAX® 26,5

Varljiv in upogljiv sidrni vijak z neprekinjenim navojem. Kompatibilen s pritiklinami D&W.

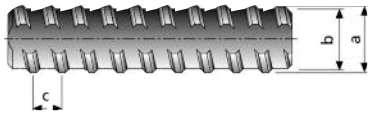


št. artikla	dolžina	pakiranje	masa
	m	enota	kg/kos
17539999	6,30	kos	28,980/kos
17538888	razl. dolžine	meter	4,600/meter

Tehnični podatki	B 15	B 20	B26,5
Zunanji premer a	17,0 mm	22,0 mm	30,0 mm
Premer jedra b	15,0 mm	20,0 mm	26,5 mm
Korak navoja c	10,0 mm	10,0 mm	13,0 mm
Uporabna obremenitev	85 kN	150 kN	240 kN
Zlomna obremenitev	160 kN	300 kN	510 kN
Priporočljiv krivilni premer	140 mm	180 mm	240 mm

UNI 15 / 20 / 26,5

Opažni vijak iz **ne za varjenje** določenega napetega jekla. Kompatibilen s pritiklinami D&W.



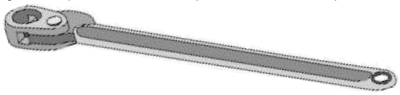
št. artikla	označba	dolžina	pakiranje	masa
		mm	enota	kg/m
20598888	Uni 15	razl. dolžine	meter	1,420
23538888	Uni 20	razl. dolžine	meter	2,500
21528888	Uni 26,5	razl. dolžine	meter	4,500

Tehnični podatki	UNI 15	UNI 20	UNI26,5
Zunanji premer a	17,0 mm	22,0 mm	30,0 mm
Premer jedra b	15,0 mm	20,0 mm	26,5 mm
Korak navoja c	10,0 mm	10,0 mm	13,0 mm
Uporabna obremenitev	90 kN	160 kN	250 kN
Zlomna obremenitev	190 kN	340 kN	570 kN

Podložne plošče / Matice

Zagozdni ključ

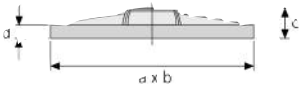
Za privitje oz. odvitje steznih vijakov.

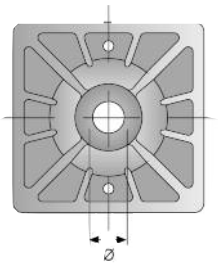


št. artikla	za vijak tip	pakiranje enota	masa kg/kos
90200400	BETOMAX® 15	kos	0,380

Podložna plošča TE

Lita in pocinkana.

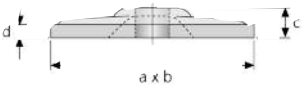


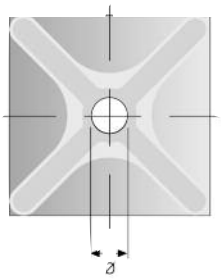


št. artikla	izvrtina Ø mm	velikost mm axbxcxd	pakiranje enota	masa kg/kos
10121218	20	120x120x28x8	10 kos/sv.	0,820
10131817	20	135x185x28x8	10 kos/sv.	1,390

Podložna plošča iz jekla

Kovana in pocinkana.

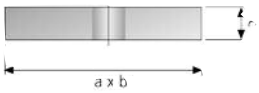


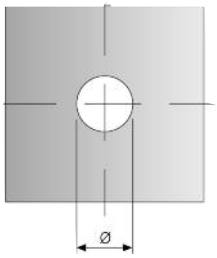


št. artikla	izvrtina Ø mm	velikost mm axbxcxd	pakiranje enota	masa kg/kos
10121020	20	120x120x20x10	10 kos/sv.	1,100
10141600	20	140x160x20x10	10 kos/sv.	1,340

Podložna plošča iz jekla

Ravna izvedba, pocinkana.



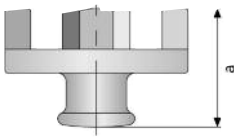


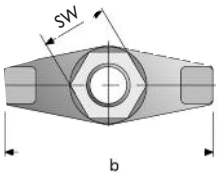
št. artikla	izvrtina Ø mm	velikost mm a x b x c	pakiranje enota	masa kg/kos
10121225	25	120 x 120 x 20	10 kos/sv.	2,120
10121234	34	120 x 120 x 20	10 kos/sv.	2,100

Tehnični podatki	razdalja oproge mm	velikost plošče axb (mm)	dopustna obremenitev F
Jeklena opora	50	120 x 120 135 x 185 140 x 160	S 90/90 kN
Lesena opora	25	135 x 185 140 x 160	H 50/50 kN

Krilata matica

Kompatibilna z D&W palicami 15 ali 20.

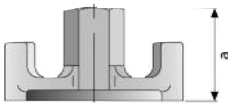


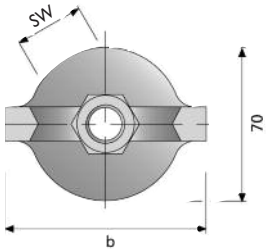


št. artikla	navoj	mere mm (a/b)	sw mm	pakiranje enota	masa kg/kos
20472000	B 15 pocinkana	55/85	27	100 kos/vreča	0,310
14473000	B 20 pocinkana	60/110	36	50 kos/vreča	0,410

Krožna krilata matica Ø 70

Iz temprane litine, kompatibilna z D&W 15.

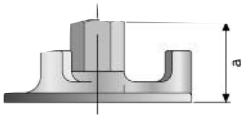


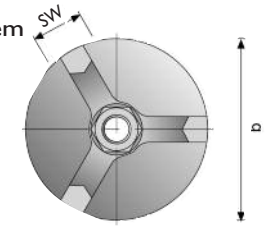


št. artikla	navoj	mere mm (a/b)	sw mm	pakiranje enota	masa kg/kos
20480700	B 15	50/95	27	50 kos/vreča	0,390

Krožna krilata matica Ø 100

Kovana, z vrezanim navojem
Kompatibilna z D&W 15.

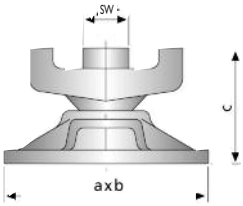


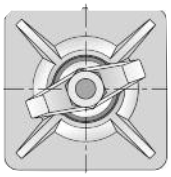


št. artikla	navoj	mere mm (a/b)	sw mm	pakiranje enota	masa kg/kos
20481100	B 15	50/110	27	25 kos/vreča	0,870

KIPP

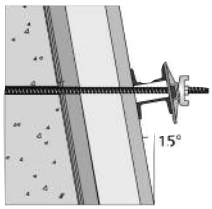
Zvračalna matica, pocinkana. Za uporabo pri nagnjenih opažih. Kompatibilna z D&W 15.





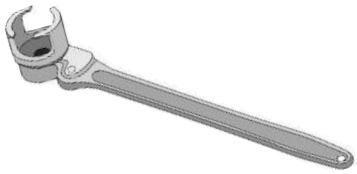
št. artikla	navoj mm	mere mm (a x b x c)	sw	pakiranje enota	masa kg/kos
20021230	B 15	120x120x66 pocinkana	27	10 kos/sveženj	1,300
20021350	B 15	135x185x66 pocinkana	27	10 kos/sveženj	1,850

Uporaba



Ključ za krilne matice

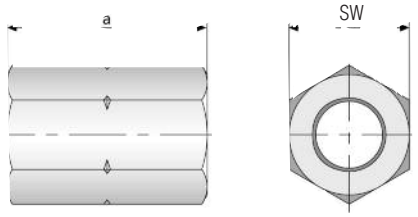
Vodila za navojno matico in kremplji za varen sedež. Ni nevarnosti poškodb pri odtrganju.



št. artikla	za krilne matice	pakiranje enota	masa kg/kos
91218200	BETOMAX® 15	kos	2,500

Šestkotna matica

Iz jekla za avtomate. Kompatibilno z D&W palicami. Ni za pritrdilno varjenje.

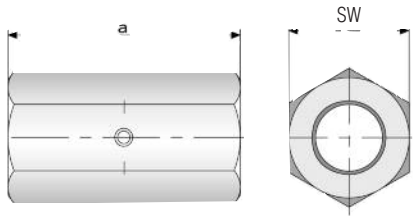


št. artikla	navoj	višina mm (a)	sw mm	pakiranje enota	masa kg/kos
20430100	B 15	50	30	100 kos/vreča	0,210
20440210*	B 15	25	30	250 kos/vreča	0,100
14430400	B 20	60	36	50 kos/vreča	0,500
21430800	B 26,5	80	46	25 kos/vreča	0,800

* Uporablja se kot kontra matica

Povezovalna matica

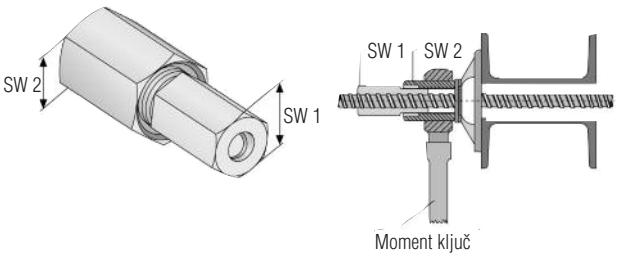
Iz jekla za avtomate z zatikom za podaljšanje steznih vijakov Kompatibilno z D&W palicami. Ni za pritrdilno varjenje!



št. artikla	navoj	višina mm (a)	sw enota	pakiranje	masa kg/kos
20450100	B 15	105	30	50 kos/vreča	0,460
14450800	B 20	110	36	50 kos/vreča	0,650
21450700	B 26,5	150	46	10 kos/vreča	1,400

Prednapeta matica

Iz jekla za avtomate. Fini navoj za prednapetje. Kompatibilno z D&W palicami.



št. artikla	označba	SW1 mm	SW2 mm	pakiranje enota	masa kg/kos
20451820	Prednapetje Betomax® 15	30	41	kos	0,670
14451120	Prednapetje Betomax® 20	36	46	kos	0,780
21451260	Prednapetje Betomax® 26,5	41	60	kos	1,320
91145180	Moment ključ SW 41 - 200 Nm			kos	2,500
91147150	Moment ključ SW 41 - 400 Nm			kos	2,500

Zvezda ključ

Za šestoglate in povezovalne matice.

	št. artikla	sw	pakiranje	masa
		mm	enota	kg/kos
	91024500	24	kos	0,500
	91027400	27	kos	0,500
	91030500	30	kos	0,810
	91036300	36	kos	1,270
	91046900	46	kos	2,400

Moment ključ

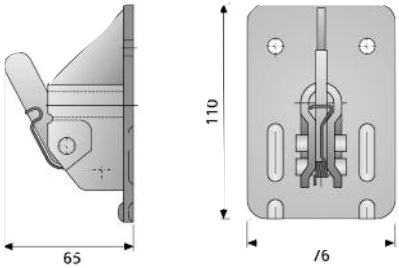
Moment ključ za spremenljive nastavljive momente.

	št. artikla	označba	pakiranje	masa
			enota	kg/kos
	91145180	Moment ključ SW 41 - 200 Nm	kos	2,500
	91147150	Moment ključ SW 41 - 400 Nm	kos	2,500

Raba za SW 46 in 60 po povpraševanju.

Natezalnik z vzmetjo

Ojačan natezalnik, pocinkan z vzmetjo. Za natezno žico od 5 do 10 mm. Maksimalna obremenitev 25 kN

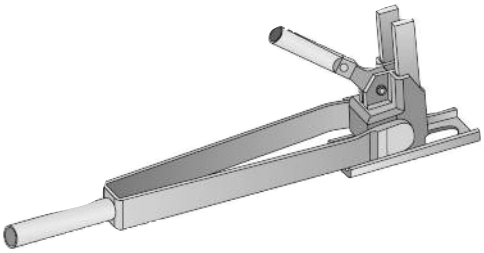


	št. artikla	označba	pakiranje	masa
			enota	kg/kos
	27301100	Natezalnik	25 kos/sveženj 100 kos/vreča	0,470

Natezni vzvod

Natezni vzvod za natezovalnik.

	št. artikla	označba	pakiranje	masa
			enota	kg/kos
	27311700	Natezni vzvod	kos	3,430

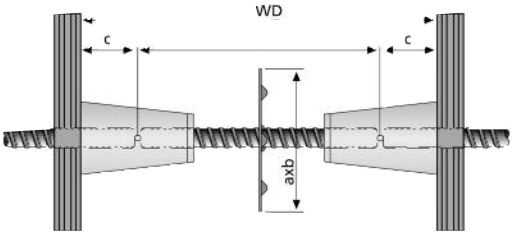


BETOMAX® - Vodne zapore - Uporabe, lastnosti in prednosti

- Kvadratna vodozaporna plošča 120 x 120 mm omogoča veliko varnost pred prehodom vode.
- Vodozaporna plošča z noski za boljšo držanje betona in varovanje proti vrtenju.
- Izvrtina konusa lahko po odstranitvi stožca zapolnimo ali zalepimo z betonskim zamaškom.
- Pri uporabi s stožcem EX prikritje betona 25, 35, ali 50 mm
- c = prekritje betona stožca.
- Prekritje betona pri uporabi z MKK® B 15 sledi 50 mm
- c = prekritje betona MKK®

Vodna zapora - navarjena

Kvadratne vodne zaporne plošče 120 x 120 mm preprečujejo prehod vode. Z noski za boljši oprijem betona.



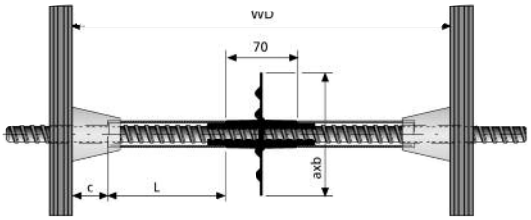
št. artikla	navoj	velikost mm a x b	natezna obremenitev sila	pak. enota	masa kg/kos
10291812	B 15	120 x 120	85kN	kos	0,320
10291412	B 20	120 x 120	150kN	kos	0,320
10291712	B 26,5	120 x 120	240kN	kos	0,320

Izračun dolžine palice (L): L = WD - 2c

Dolžino palice je potrebno dodatno naročiti.

Vodna zapora B 15

Kompatibilna z D&W 15. Vodna zapora B 15 ima dva priključka na katera se tesno natakne cev Dist K-26. Tako je omogočeno, da beton ne priteka in stezni vijak zabetonira z noski za boljšo držanje betona. Reducirna sklopka za Dist K-22 in Dist FB-22 po povpraševanju.
Pri uporabi reducirne sklopke se spremeni kota 70 mm na koto 125 mm.



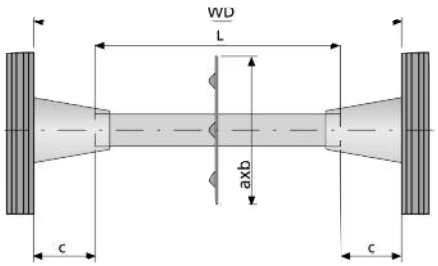
št. artikla	navoj	velikost mm (a x b)	pakiranje enota	masa kg/kos
20458200	B 15	120 x 120	kos	0,600

Izračun dolžine cevi (L): $L_{K-26} = \frac{WD - 2c - 70}{2}$

20458722	Reducirna sklopka	250 kos/sveženj	0,062

Vodna zapora ST 22 - navarjena

Na Dist St - 22.
Preprečuje prehod vode z zaključnim zamaškom FLUPP St. Je jeklena cev, ki je vodotesno zaprta. Stožec EX s 25, 35 ali 50 mm prekritjem. Končno izvrtino je potrebno po odstranitvi stožca zapolniti.



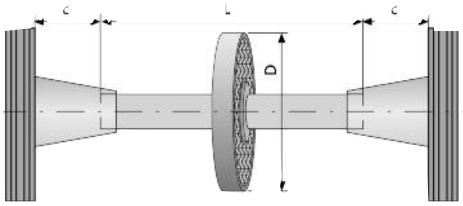
št. artikla	velikost mm (a x b)	pakiranje enota	masa kg/kos
10290311	120 x 120	kos	0,320

Izračun dolžine palice (L): L = WD - 2c

Dolžino cevi je potrebno dodatno naročiti.

FUMAX® - Vodna zapora

Bazira na Fumax® - Bentonit - nabrekovalnem traku. Preprečuje prehod vode (glej fugirno tehniko).



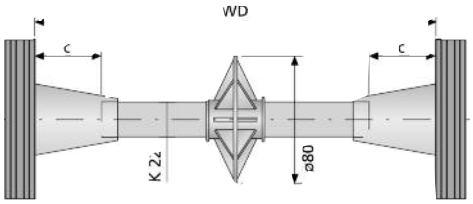
št. artikla	velikost-Ø D FUMAX® mm	pakiranje enota	masa kg/kos
61822380	75	kos	0,126

Izračun dolžine cevi dist FB 22 (L): L = WD - 2c

Dolžino cevi je potrebno dodatno naročiti.

WARO - Vodna zapora

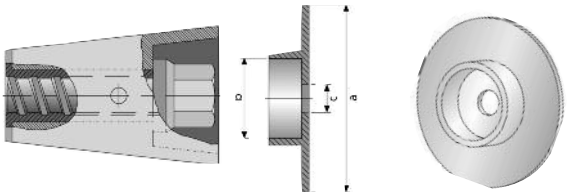
WARO se natakne na plastično cev Dist K-22 da preprečuje prehod vode. Za boljšo montažo se priporoča predhodna navlažitev tesnilnega obroča. **Pomembno: Za velike pritiske vode se ne priporoča.**



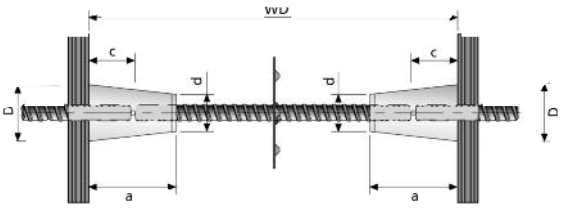
št. artikla	označba	pakiranje enota	masa kg/100 kos
60022100	WARO	100 kos/vreča	2,720

MKK®

Kovinskoplastični konus za večkratno uporabo pri betoniranju. Kompatibilno z D&W palico.



Tesnilna kapa za MKK®



št. artikla	navoj	velikost (a)	(c)	Ø (D)	Ø (d)	SW mm	pak. enota	masa kg/kos
18402000	B15	95	50	61	40	27	25 kos/vreča	0,500
18409300	MKK®-tesnilna kapa B 15						25 kos/vreča	0,053
14402000	B 20	126	65	70	42	32	25 kos/vreča	0,770
21408000	B 26,5	135	70	103	57	46	10 kos/vreča	1,670

MKK®-tesnilna kapa za tesnenje MKK na opaž poveča uporabnost.

	a	b	c
B 15	63	30	16
B 20	68	33	22
B 26,5	103	49	29

Dimenzije tesnilnih kap za MKK®

Za zaprtje koničnih izvrtin uporabite Betomax®-va specialno zaključno malto ali betonske zamaške z 2. komponentnim lepilom (glej ***Tehnika lepljenja***).

Specialni MKK® ključ

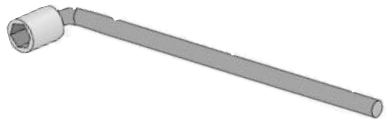
Pri izvijanju MKK® ni nevarnosti poškodbe zaradi zdrsa.

Cenovna alternativa k specialnemu ključu je zakrivljen ključ. (glej naslednjo stran)

št. artikla	MKK®	pakiranje enota	masa kg/ kos
90418000	BETOMAX® 15	kos	2,450
90414600	BETOMAX® 20	kos	2,860
90420400	BETOMAX® 26,5	kos	7,320

Zakrivljen ključ

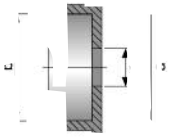
Cenovna alternativa za izvitje MKK brez uporabe specialnega MKK ključa.

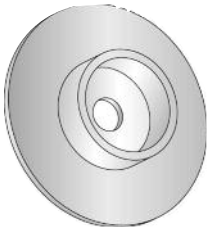


št. artikla	za MKK®	pakiranje enota	masa kg/kos
90227100	BETOMAX® 15	kos	1,150
90230200	BETOMAX® 20	kos	1,620

Prekrovna kapa za MKK

Zmanjša vdor betona v MKK.

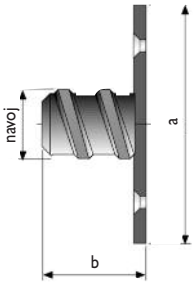


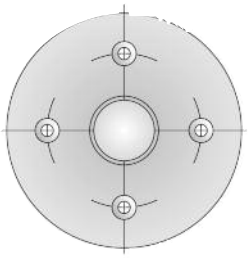


št. artikla	za MKK®	mere (a)	(b)	(c)	pakiranje enota	masa kg/kos
18409100	B 15	63	30	16	50 kos/vreča	0,375
14409200	B 20	68	33	22	50 kos/vreča	0,620
21409300	B 26.5	103	49	29	50 kos/vreča	1,300

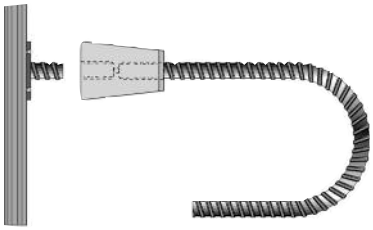
Plošča za MKK

Plošča se pričvrsti na opaž.



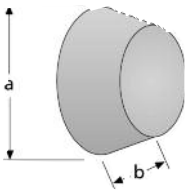


št. artikla	označba	mere (a)	(b)	pakiranje enota	masa kg/kos
20469300	BETOMAX® 15	58	25	kos	0,100
14469300	BETOMAX® 20	27	70	kos	0,190
17651000	BETOMAX® 26,5	27	100	kos	0,200



Betonski zamašek za MKK

Za zaprtje koničnih izvrtin. Lepi se z dvokomponentnim lepilom. 1 kg lepila zadošča za cca. 40 betonskih zamaškov B 15.



št. artikla	za MKK®	mere (a)	(b)	pakiranje enota	masa kg/kos
18392015	BETOMAX® 15	60	49	40kos/	0,200
14392020	BETOMAX® 20	67	50	70kos/vreča	0,337
21393000	BETOMAX® 26,5	102	60	40kos/vreča	0,500

2-komponentno lepilo

Na epoxy-ni osnovi za izdelavo vodno zapornih nateznih mest z betonskimi zamaški. Komponente so barvno označene: komponenta A = bela, komponenta B = črna. Mešalno razmerje je 1 : 1.

št. artikla	za MKK®	pakiranje enota	masa kg/ komponenta A in B
61800200	2-komponentno lepilo	1 doza	2 x 1,5

Bimbo®

Aparat za zaprtje koničnih izvrtin v betonu. Ustreza vsem vrtalnim strojem z 10 mm priključkom.

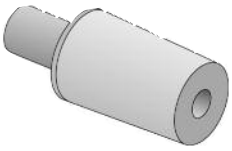
Ø 40 mm za manjše izvrtine, npr. stožec EX.
Ø 60 mm za večje izvrtine, npr. za MKK®

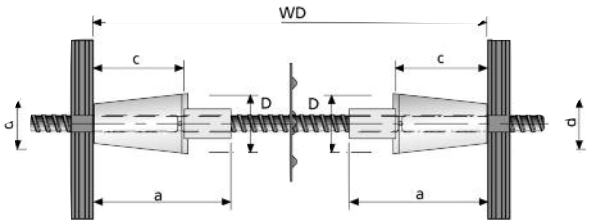
Vložek in krožnik sta kot rezervna dela. S pomočjo BIMBO®-ta je dodatna zaščita proti vdoru vode pri tesnenju izvrtin.

	št. artikla	označba	pakiranje enota	masa kg/kos
	80112000	BIMBO® za vpenjanje vrtalnih vpenjalnih vmesnikov	kos	0,670
	80113000	BIMBO® za SDS vrtalne vpenjalne vmesnike	kos	0,756

SBK® / CBK®

Jeklo - beton - konus ostane v betonu. Z FB zamaškom 22/20 se odprtina zapre. Kompatibilno z D&W 15.



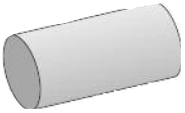


	št. art.	navoj	up. obremenitev obremenitev	mere (a)	(c)	Ø (D)	Ø (d)	pak. enota	masa kg/kos
SBK®	20425000	B 15	90 kN	127	90	58	52	40 kos/kart.	0,820
CBK®	20426500	B 15	75 kN	108	75	52	48	50 kos/kart.	0,370

Izgubljena dolžina steznega vijaka = WD-2c

FB - zamašek

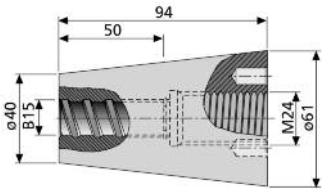
Uporablja se za zaprtje SBK®/CBK®. Z 2-komponentnim lepilom se vodo zaporno zapre.



	št. artikla	Ø mm	dolžina mm	pakiranje enota	masa kg/1000 kos
	61800320	22	20	1000 kos/vreča	13,600
	61800350	22	50	500 kos/vreča	38,000

SKK®

Kompatibilno z D&W 15

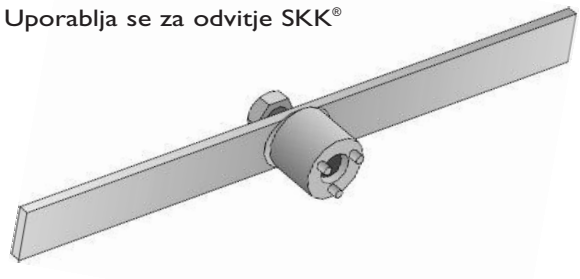


Jekleni pritrdilni konus SKK® BETOMAX® 15 je za povezavo med BETOMAX® 15 vijakom in navojnim vijakom M24. Uporablja se tam, kjer je bil izbran MKK® konus. SKK® se s pomočjo specialnega SKK® ključa pritrdi oz. odvije.

št. artikla	označba	pakiranje	masa
		enota	kg/kos
18405400	SKK® BETOMAX® 15	10 kos/vreča	1,270
18469300	plošča M24	kos	0,100

Specialni SKK® ključ

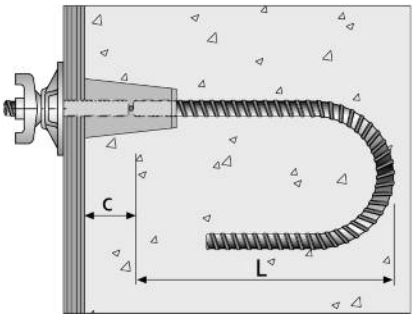
Uporablja se za odvitje SKK®



št. artikla	označba	pakiranje	masa
		enota	kg/kos
91318000	BETOMAX® 15	kos	2,320

Kavelj

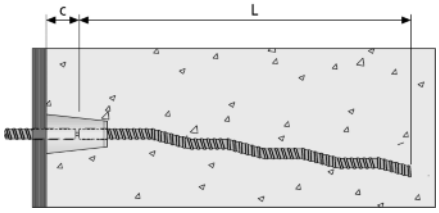
- Izdelan je iz varljivega in upogljivega vijaka BETOMAX® 15, 20 in 26,5.
- Uporablja se kot osno sidro in tudi za manjše debeline stene.



št. artikla	navoj	velikost	pakiranje	masa
		dolžina (L)	enota	kg/kos
18570250	B 15	25 cm	25 kos/vreča	0,670
18570450	B 15	45 cm	25 kos/vreča	0,980
14570500	B 20	50 cm	kos	2,250
17570650	B 26,5	65 cm	kos	4,630

Osno sidro

- Izdelan je iz varljivega in upogljivega vijaka BETOMAX® 15, 20 IN 26,5.
- Uporablja se za enostransko sidranje v beton.
- Kot izgubljeni notranji vijak.
- Uporablja se tudi za povezavo med segmenti, npr. plezajoči opaž.



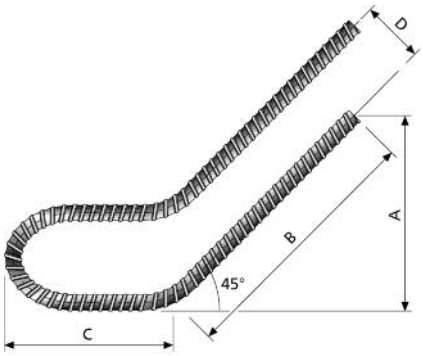
št. artikla	navoj	velikost	pakiranje	masa
		dolžina (L)	enota	kg/kos
18560550	B 15	55 cm	10 kos/sveženj	0,852
14560590	B 20	70 cm	5 kos/sveženj	1,820
17560600	B 26,5	80 cm	kos	4,600

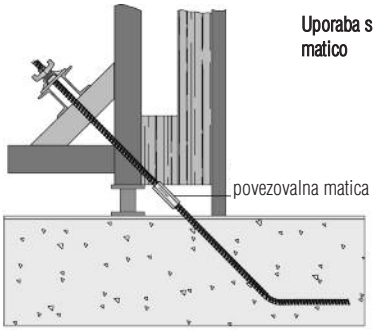
Enostransko sidranje

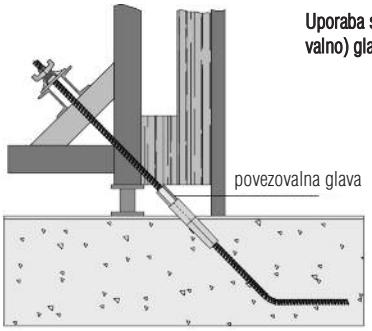
Sidrna krivina

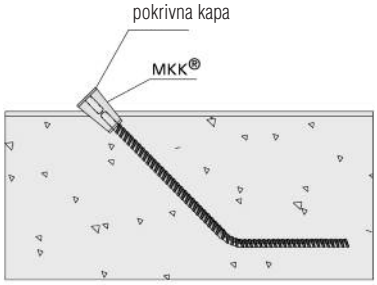
- Izdelan je iz varljivega in upogljivega vijaka BETOMAX® 15, 20 in 26,5.
- Uporablja se za sidranje blokov pri enostranskem opažanju.
- Vgradnja sledi pri prvem betoniranju v betonsko ploščo.
- Podaljšuje se lahko s povezovalno matico MKK® in z povezovalno glavo.

št. artikla	navoj	pakiranje enota	masa kg/kos
18581750	B 15	kos	2,710
14581530	B 20	kos	3,900
17581620	B 26,5	kos	7,500







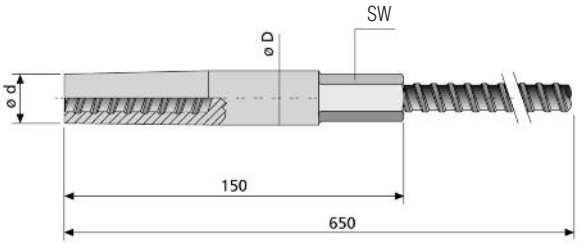


Obremenilne vrednosti

Uporabna obremenitev	Zrušilna obremenitev	navoj	A	B	C	D
85 kN	160 kN	B 15	30	40	30	23
150 kN	300 kN	B 20	30	40	30	30
245 kN	520 kN	B 26,5	35	45	45	30

Sidrna glava

Je sidrni del za enostransko sidranje opaža.
Pocinkana izvedba.

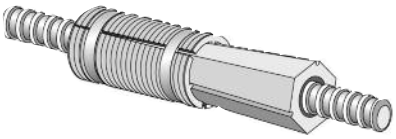


št. artikla	označba	mere (d)	(D)	SW mm	pakiranje enota	masa kg/kos
18201200	B 15	28	32	24	kos	1,600
14202300	B 20	33	46	30	kos	3,100
17203400	B 26,5	40	45	41	kos	5,500

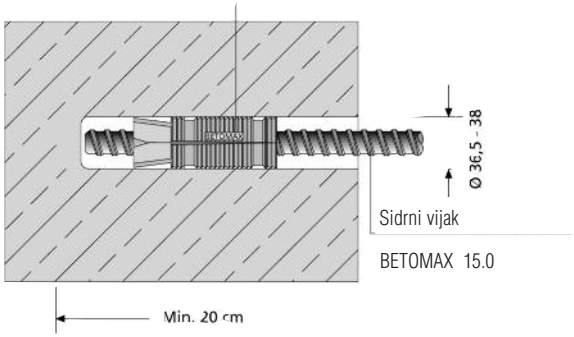
Betonsko sidro

Uporablja se za pritrditev enostranskega opaža v beton oz. v betonsko steno.
Kompatibilno z D&W 15.

št. artikla	označba	pakiranje enota	masa kg/kos
20491810	Betonsko sidro B 15	50 kos/karton	0,333



Sidranje z BETOMAX® sidrom v beton.



(min. vrednost za beton!
pri sidranju v kamen so vrednosti višje!)

Globina izvrtine / uporabna obremenitev

Izvrtina Ø 36,5-38 mm.

Globina izvrtin za obremenitve 90 kN:

min. 20 cm	v beton
min. 2,0 m	v kamen čez 2,0 kN/cm^2
min. 2,5 m	v kamen čez 1,5 kN/cm^2
min. 3,0 m	v kamen čez 1,0 kN/cm^2

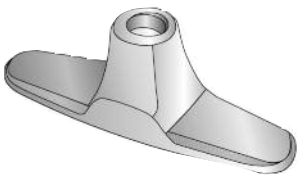
Minimalna razdalja med izvrtinami je 1,5 x globina izvrtine.

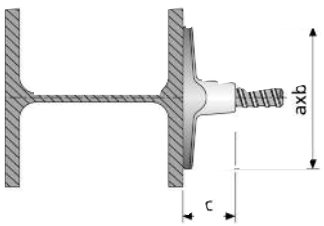
Pred obremenitvijo je potrebno izvesti testni vlek!

FITSCH®

Kovan varljiv del.
Okrog dela je potrebno varjenje!
a = 4 mm
Kvaliteta jekla: St 52-3 z navojem.
Kompatibilno z D&W 15.

št. artikla	označba	mere mm (a x b x c)	pakiranje enota	masa kg/kos
20198100	FITSCH® B15	130X30X50	50 kos/vreča	0,400



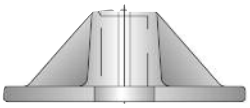


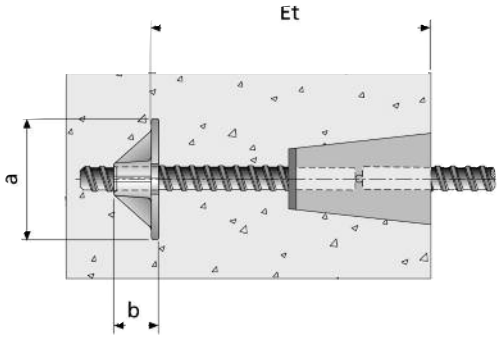
Enostransko sidranje

Rotor

Za enostransko sidranje.
Maximalna obremenitev je odvisna od kvalitete betona in vgradne globine (Et) ab.
Kompatibilno z D&W 15.
Ni za pritrdilno varjenje!

	št. artikla	označba	mere mm (a x b)	pakiranje enota	masa kg/kos
	20467000	ROTOR B 15	80 x 30	100 kos/vreča	0,200

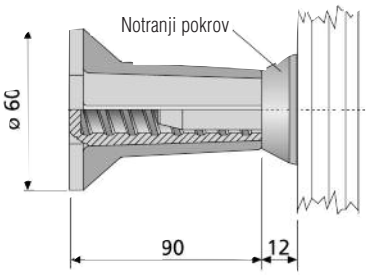


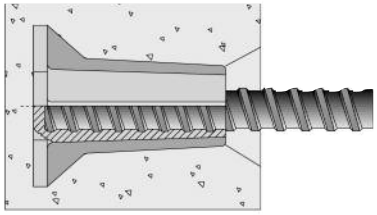


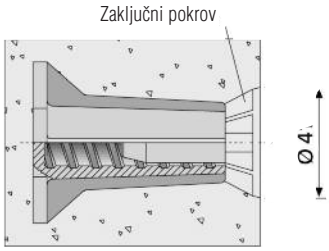
CLIMAX® - Sidrni vložek

Namenjen je za enostransko sidranje za BETOMAX® 15. Uporablja se npr. pri robnih opažih, konzolah, montažnih in enostranskih opažih. Kompatibilno z D&W 15.
Izdrtje iz betona pri 42 kN.

	št. artikla	označba	pakiranje enota	masa kg/kos
	20468500	CLIMAX Vložek in notranji pokrov	50 kos/vreča	0,061
	20468400	Zaključni pokrov	50 kos/vreča	0,007







Za morebitne napake v tisku se vam opravičujemo. Grafična priprava: Ivko - Ravne; Tisk: Forma film - Prevalje, avgust 1999