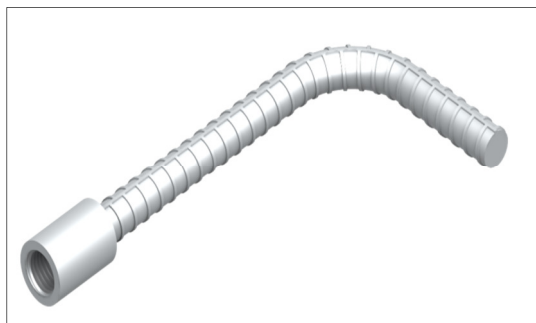
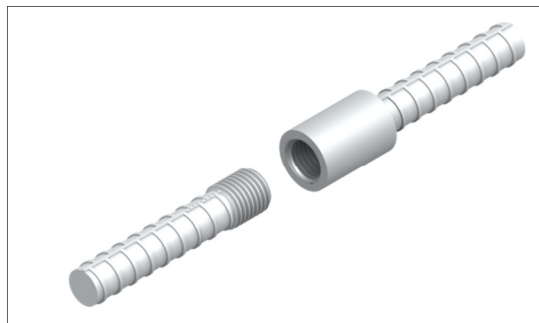


KARTA TECHNICZNA

ZBROJENIE SKRĘCANE FORTEC BF



OPIS PRODUKTU

Zbrojenie skręcane Fortec BF jest systemem mechanicznego łączenia prętów zbrojeniowych oraz kotwienia zbrojenia w konstrukcjach żelbetonowych. Połączenie gwarantuje przeniesienie pełnego obciążenia i zapewnia 100% nośności łączonych prętów. Cały system składa się z prętów gwintowanych, tulei łączących, elementów dodatkowych i akcesoriów montażowych. Dostępny jest szeroki asortyment średnic w zakresie średnic od 12 do 40mm. służy do wykonywania połączeń oraz kotwienia zbrojenia w konstrukcjach żelbetonowych.

ZASTOSOWANIE

Zbrojenie skręcane stosowane jest jako uciąglenie zbrojenia, znajduje zastosowanie jako m.in.: łącznik zbrojenia w płytach stropowych, stropu ze ścianą czy ścian betonowanych odcinkami. Z powodzeniem wykorzystywany jest w miejscach przerw roboczych w betonowaniu.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

- Katalog: *Systemy zbrojenia betonu*
- Krajowa Ocena Techniczna ITB nr ITB-KOT-2019-0863 wydanie 1;
- Krajowa Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 14/1/2019/000/2019.06.07
- Krajowy Certyfikat Stałości Właściwości Użytkowych nr 020-UWB-2756-W

SPOSÓB MONTAŻU

Aby uniknąć niekontrolowanego przesunięcia pręta w trakcie betonowania konstrukcji, do mocowania prętów gwintowanych w szalunkach stosuje się uchwyt montażowy, listwę stalową lub listwę trapezową z PVC. Po rozdeskowaniu elementu należy zdjąć wszystkie plastikowe zaślepki i nakładki chroniące przyłączany pręt przed zabrudzeniem w trakcie betonowania i dokręcić pręty łącznikowe.

PRZECHOWYWANIE / TRANSPORT

Przechowywać w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wilgocią i opadami atmosferycznymi.

Transport odbywa się w wiązkach lub w przypadku mniejszych elementów na palecie.

UWAGI

Poszczególne typy, wymiary oraz ich numery identyfikacyjne zamieszczone są w katalogu. Przy montażu zbrojenia powinno się używać rękawic ochronnych.

DANE TECHNICZNO-HANDLOWE

Parametr	Wartość
Długość prętów [m]	do 12
Średnica pręta [mm]	od 12 do 40
Gatunek stali	BSt500S, B500SP
Jednostka sprzedaży	sztuka

RODZAJE POŁĄCZEŃ SYSTEMU ZBROJENIA SKRĘCANEGO FORTEC BF

POŁĄCZENIE STANDARDOWE – TYP A

Wykonany gwint na spęczzonej części pręta zbrojeniowego gwarantuje możliwość dokręcenia prętów z mufą.



POŁĄCZENIE STANDARDOWE – TYP M

Stosowane jest w przypadku gdy możliwy jest obrót pręta przyłączanego i przesuwanie go wzdłuż osi.



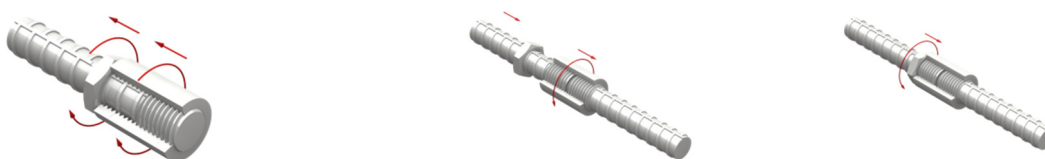
POŁĄCZENIE POZYCYJNE – TYP MB

Stosowane jest w przypadku gdy nie jest możliwy obrót pręta przyłączanego, ale możliwy jest jego przesuw wzdłuż osi.



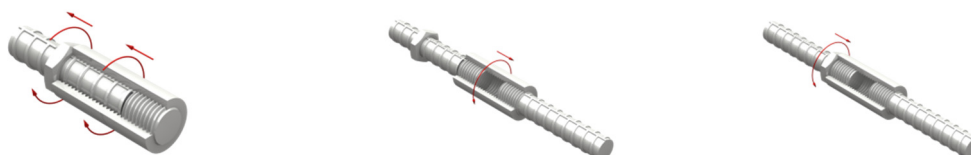
POŁĄCZENIE POZYCYJNE ZE STABILIZACJĄ – TYP MC

Stosowane jest w przypadku gdy nie jest możliwy obrót pręta przyłączanego, ale możliwy jest jego przesuw wzdłuż osi a po wykonaniu połączenia pręt przyłączany musi być precyzyjnie położony względem pręta bazowego.



POŁĄCZENIE DYSATANSOWE – TYP MD

Stosowane jest w przypadku gdy pomiędzy czołami łączonych prętów może nastąpić dystans, lecz nie większy niż średnica łączonych prętów.



POŁĄCZENIE REDUKCYJNE – TYP MR

Stosowane jest w przypadku gdy możliwy jest obrót pręta przyłączanego i przesuwanie go wzdłuż osi, pręty przyłączany i bazowy mają różne średnice.

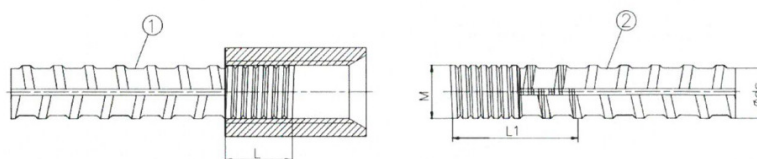


POŁĄCZENIE SPAWANE – TYP W

Stosowane jest w przypadku konieczności połączenia pręta zbrojeniowego z konstrukcją spawaną. Możliwy jest obrót pręta przyłączanego i przesuwanie go wzdłuż osi.

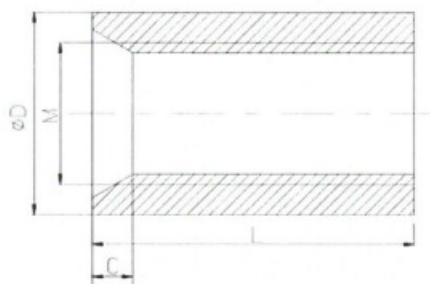


PRĘTY ZBROJENIOWE ŁĄCZONE TULEJĄ STANDARDOWĄ



Lp.	ds, mm	M ¹⁾ , mm	L ²⁾ , mm	L1, mm		
				połączenie standardowe (rys. B1) dystansowe (rys. B4) spawane (rys. B6)	połączenie pozycyjne (rys. B2)	połączenie pozycyjne ze stabilizacją (rys. B3)
1	2	3	4	5	6	7
1	12	M14 x 2,0	14 (+2/-0)	14 (+2/-0)	27 (+2/-0)	38 (+2/-0)
2	14	M16 x 2,0	16 (+2/-0)	16 (+2/-0)	32 (+2/-0)	43 (+2/-0)
3	16	M20 x 2,5	22 (+2,5/-0)	22 (+2,5/-0)	44 (+2,5/-0)	55 (+2,5/-0)
4	18	M22 x 2,5	22 (+2,5/-0)	22 (+2,5/-0)	44 (+2,5/-0)	54 (+2,5/-0)
5	20	M24 x 3,0	25 (+3/-0)	25 (+3/-0)	51 (+3/-0)	62 (+3/-0)
6	22	M27 x 3,0	32 (+3/-0)	32 (+3/-0)	65 (+3/-0)	79 (+3/-0)
7	25	M30 x 3,5	32 (+3,5/-0)	32 (+3,5/-0)	64 (+3,5/-0)	77 (+3,5/-0)
8	28	M33 x 3,5	34 (+3,5/-0)	34 (+3,5/-0)	69 (+3,5/-0)	86 (+3,5/-0)
9	32	M36 x 4,0	37 (+4/-0)	37 (+4/-0)	75 (+4/-0)	91 (+4/-0)
10	36	M42 x 4,5	43 (+4,5/-0)	43 (+4,5/-0)	86 (+4,5/-0)	108 (+4,5/-0)
11	40	M45 x 4,5	46 (+4,5/-0)	46 (+4,5/-0)	93 (+5,5/-0)	112 (+4,5/-0)

1) tolerancja wykonania gwintów (6g) wg PN-ISO 965-2:2001+Ap12:2014
2) długość gwintu dla prętów stosowanych w zakotwieniach śrubowych i w zakotwieniach prętowych zgodnie z kolumną 4 tej tablicy

TULEJA STANDARDOWA BF


Lp.	Oznaczenie elementu	Średnica pręta, mm	D, mm	L1, mm	M, mm	C, mm
1	2	3	4	5	6	7
1	BF12	12	20 (+/-2)	28 (+0/-2)	M14 x 2,0	2
2	BF14	14	24 (+/-2)	36 (+0/-2)	M16 x 2,0	4
3	BF16	16	25,6 (+/-2)	44 (+3/-1)	M20 x 2,5	5
4	BF18	18	34 (+/-3)	49 (+0/-2)	M22 x 2,5	5
5	BF20	20	31 (+/-3)	52 (+3/-1)	M24 x 3,0	5
6	BF22	22	39 (+/-3)	66 (+3/-1)	M27 x 3,0	7
7	BF25	25	39 (+/-3)	66 (+3/-1)	M30 x 3,5	7
8	BF28	28	43,5 (+/-3,5)	71 (+3/-1)	M33 x 3,5	7
9	BF32	32	47,8 (+/-3,5)	78 (+3/-1)	M36 x 4,0	8
10	BFC36	36	55 (+/-3,5)	90 (+3/-1)	M42 x 4,5	8
11	BFC40	40	60 (+/-3,5)	97 (+3/-1)	M45 x 4,5	9
Tolerancje			-	-	6H ¹⁾	-
¹⁾ tolerancja wykonania gwintów (6H) wg PN-ISO 965-2:2001+Ap12:2014						

2019.11.07/130

Niniejsza karta katalogowa została opracowana przez firmę FORBUILD SA i pozostaje własnością firmy.
 Przedruk, kopiowanie oraz udostępnianie karty katalogowej w całości bądź części osobom do których nie jest kierowana, bez pisemnej zgody firmy FORBUILD SA są zabronione.
 Podstawa prawna –Dz. U. Nr 24/1994 poz. 83 z późniejszymi zmianami. Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych.