


Výhody – BTS, BTS M

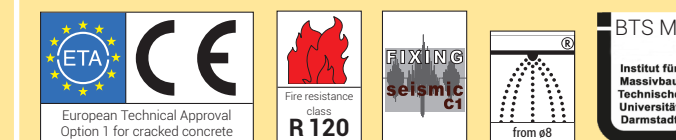
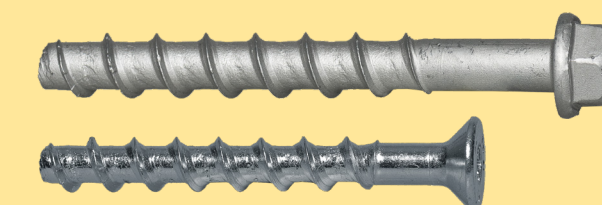
BTS:

- ▶ **BTS šroub do betonu varianta 1 pro širokou škálu těžkých aplikací**
BTS je vhodný pro širokou škálu upevnění a kotvení díky certifikaci pro beton bez trhlin a beton s trhlinami.
- ▶ **Požární odolnost třídy 120**
Pro ještě větší bezpečnost v případě požáru.
- ▶ **Použití v souladu se seizmickou aktivitou (C1)**
BTS může být použit v oblastech se seizmickou aktivitou.
- ▶ **Variabilní**
Díky třem hloubkám ukotvení a nastavitelnosti.
- ▶ **Vysoké výtažné hodnoty ve spojení s jednoduchou montáží**
Použijte rázový utahovák pro rychlou montáž.
- ▶ **Široká nabídka**
Díky různému provedení hlav, použitých materiálů a různým délkám.

BTS M:

- ▶ **Německý certifikát pro dočasné konstrukce na staveništích**
Vhodný pro použití v čerstvém betonu (s trhlinami a bez trhlin) a pro venkovní použití, jako jsou šikmé pilíře, zábradlí a lešení.
- ▶ **Opakované použití**
Speciální šroub do betonu BTS M je určený zejména pro dočasné a více násobné upevnění a použití.
- ▶ **Kontrolní objímka součástí každého balení** 
S dodanou měřicí kovovou objímkou můžete zkontrolovat opětovné použití (BTS M lze znovu použít pouze v případě průniku max. 3 závitů do měřicí objímky).

CELO Befestigungssysteme GmbH
Industriestraße 6
D-86551 Aichach
Germany
www.celofixings.com
Hotline: +49 (0) 8251-90485-0
Telefax: +49 (0) 8251-90485-49
E-mail: info@celofixings.de



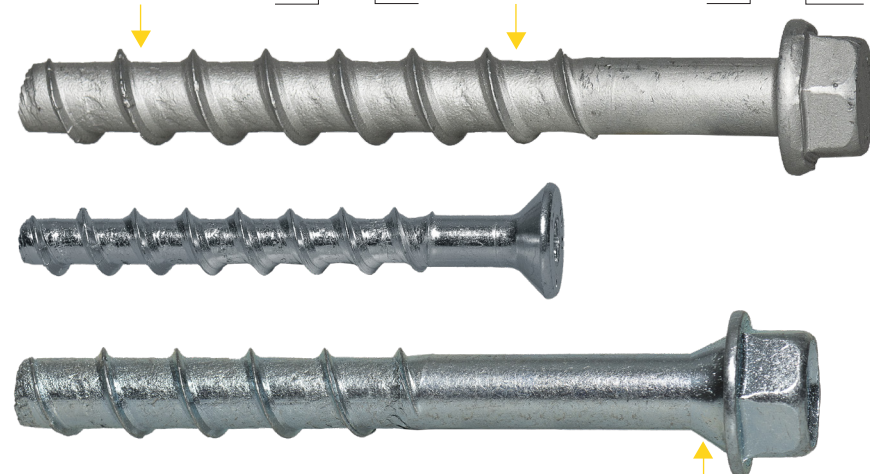
Šrouby do betonu *BTS, BTS M*



Speciální geometrie závitů a tvrdost materiálu zajišťují spolehlivou instalaci v betonu

Žárově pozinkováno pro vyšší odolnost vůči korozi a pro vyšší zabezpečení aplikací

Hex-hlava s vlisovanou podložkou. Nevyžaduje žádnou další podložku. (Šetří čas a peníze)



Různé vzory hlav, více možností vzhledem k oblasti použití

Ukotvení bez expanze umožňuje malé osové vzdálenosti a od okraje

BTS M: Zvětšená oblast pod hlavou poskytuje větší bezpečnost v případě vícenásobného použití

Různé materiály umožňují širokou škálu aplikací (žárově pozinkováno, difúzně pozinkováno, z nerez oceli A4)

Prodejce:

CZ 04/19

Technické výrobky a ilustrace se mohou měnit. Dotisk této brožury, zčásti nebo v celém rozsahu, je zakázán.
CELO Befestigungssysteme GmbH nese žádnou odpovědnost za správnost poskytnutých informací.

Šrouby do betonu *BTS, BTS M*



Přehled výrobku – *BTS, BTS M*

Vhodné stavební materiály	
Kategorie	Šroub do betonu pro aplikace v betonu s trhlinami a bez trhlin
Sortiment	BTS B: Žárově pozinkováno a nerez ocel A4 BTS ST: Pozinkováno a nerez ocel A4
Velikosti	6, 8, 10, 14
Schválení a certifikace	BTS B 8, 10, 14; BTS ST 8, 10
Aplikace	Vhodný jako průchozí upevňovací prvek: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ploty ▶ Kabelové žlaby ▶ Upevnění ocelových struktur ▶ Ocelové nosníky ▶ Profily ▶ Regály ▶ Dčasné konstrukce ▶ Zábradlí
Montáž	 BTS M: <ul style="list-style-type: none"> ▶ (Šikmé) pilíře ▶ Zábradlí ▶ Lešení



Kabelové žlaby, potrubní instalace



Zábradlí, madla



BTS M: šikmé pilíře / lešení

Sortiment – *BTS, BTS M*

Typ	Číslo artiklu pozinkováno	Číslo artiklu A4	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	L [mm]	$t_{ex} \leq$ [mm]	Pohon	Balení	
									[kusů]	[kusů]
8-50/-	9ZG850BTSB	-	8	55/65/75	45/55/65	50	5/-/-	SW 13	50	250
8-70/5	9ZG870BTSB	-	8	55/65/75	45/55/65	70	25/15/5	SW 13	50	250
8-80/15	9ZG880BTSB	9X880BTSB	8	55/65/75	45/55/65	80	35/25/15	SW 13	50	250
8-90/25	9ZG890BTSB	-	8	55/65/75	45/55/65	90	45/35/25	SW 13	50	250
10-60/-	9ZG1060BTSB	-	10	65/85/95	55/75/85	60	5/-/-	SW 15	50	250
10-90/5	9ZG1090BTSB	9X1090BTSB	10	65/85/95	55/75/85	90	35/15/5	SW 15	40	200
10-100/15	9ZG10100BTSB	9X10100BTSB	10	65/85/95	55/75/85	100	45/25/15	SW 15	40	200
10-120/35	9ZG10120BTSB	-	10	65/85/95	55/75/85	120	65/45/35	SW 15	40	200
10-140/55	9ZG10140BTSB	-	10	65/85/95	55/75/85	140	85/65/55	SW 15	30	150
10-160/75	9ZG10160BTSB	-	10	65/85/95	55/75/85	160	105/85/75	SW 15	30	150
10-180/95*	9ZG10180BTSB	-	10	65/85/95	55/75/85	180	125/105/95	SW 15	20	100
10-200/115*	9ZG10200BTSB	-	10	65/85/95	55/75/85	200	145/125/115	SW 15	20	80
10-240/155*	9ZG10240BTSB	-	10	65/85/95	55/75/85	240	185/165/155	SW 15	20	80
10-280/195*	9ZG10280BTSB	-	10	65/85/95	55/75/85	280	225/205/195	SW 15	20	80
14-80/-	9ZG1480BTSB	-	14	85/110/125	75/100/115	80	5/-/-	SW 21	20	100
14-110/-	9ZG14110BTSB	-	14	85/110/125	75/100/115	110	35/10/-	SW 21	20	100

* s velkou podložkou podle ISO 7094 (DIN 440) pro dřevěné stavby

Typ	Číslo artiklu pozinkováno	Číslo artiklu A4	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	L [mm]	$t_{ex} \leq$ [mm]	Pohon	Balení	
									[kusů]	[kusů]
8-80/15	9880BTSST	9X880BTSST	8	55/65/75	45/55/65	80	35/25/15	TX 40	50	250
10-90/5	91090BTSST	9X1090BTSST	10	65/85/95	55/75/85	90	35/15/5	TX 50	40	200

Typ	Číslo artiklu	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{nom} \geq$ [mm]	L [mm]	$t_{ex} \leq$ [mm]	Pohon	Balení	
								[kusů]	[kusů]
14-80/5	91480BTSMB	14	85	75	80	5	SW 22	20	100
14-130/15	914130BTSMB	14	85/100/125	75/90/115	130	55/40/15	SW 24	15	75

Zatížení a parametry instalace – *BTS, BTS M*

Zatížení a parametry instalace (hodnoty platí pro BTS z uhlíkové oceli a nerez oceli)										
		BTS 8			BTS 10			BTS 14		
Ø vrtané díry	d_0 [mm]	8			10			14		
Závit-Ø	d_s [mm]	10,6			12,6			16,6		
Ø průchozího otvoru montovaného dílu	$d_1 \leq$ [mm]	12			14			18		
Hloubka ukotvení	h_{nom} [mm]	45	55	65	55	75	85	75	100	115
Dovolené zatížení v tahu v betonu s trhlinami ^{1),2),3)}										
C20/25	N_{per} [kN]	2,4	4,3	5,7	4,3	7,9	9,6	7,6	12,0	15,1
Dovolené zatížení v tahu v betonu bez trhlin ^{1),2),3)}										
C20/25	N_{per} [kN]	3,6	5,7	7,6	5,7	9,5	11,9	10,6	16,9	21,2
Dovolené příčné zatížení v betonu s trhlinami										
C20/25	V_{per} [kN]	3,5	4,8	6,4	4,8	15,9	19,2	7,6	24,1	30,3
Dovolené příčné zatížení v betonu bez trhlin										
C20/25	V_{per} [kN]	5,0	6,8	9,0	6,8	19,4	19,4	10,6	32,0	32,0
Dovolený ohybový moment	M_{per} [Nm]	15			32			106		
Osová vzdálenost a vzdálenost od okrajů										
Osová vzdálenost ⁴⁾	s_{c2N} [mm]	105	129	156	129	180	204	174	237	276
Vzdálenost od okrajů ⁴⁾	c_{c2N} [mm]	53	65	78	65	90	102	87	119	138
Minimální osová vzdálenost ⁴⁾	s_{min} [mm]	40	50	50	50	50	50	50	70	70
Minimální osová vzdálenost ⁴⁾	c_{min} [mm]	40	50	50	50	50	50	50	70	70
Minimální tloušťka stavebního dílu	h_{min} [mm]	100	100	120	100	130	130	130	150	170
Maximální točivý moment rázového utahováku	$T_{imp} \leq$ [Nm]	300			400			500		

¹⁾ Příпустné zatížení na jednu kotvu bez vlivu osové vzdálenosti a vzdálenosti od okraje
²⁾ Údaje o zatížení zohledňují dílčí bezpečnostní hodnoty uvedené v certifikátu včetně dílčího koeficientu vlivů F = 1,4.
³⁾ Při vyšších pevnostech betonu až do C50/60 se hodnoty zvyšují o max 55% ve srovnání s betonem C20/25.
⁴⁾ Mezi hodnoty mezi s_{cr} and s_{min} / c_{cr} a c_{min} je možné lineárně interpolovat. s_{min} a c_{min} nesmí být překročeny směrem dolů.

Zatížení a parametry instalace (hodnoty platí pro šrouby *BTS M*)

		BTS M 14-80/5		BTS M 14-130/15	
Ø vrtané díry	d_0 [mm]	14		14	
Závit-Ø	d_s [mm]	16,6		16,6	
Ø průchozího otvoru montovaného dílu	$d_1 \leq$ [mm]	18		18	
Hloubka ukotvení	h_{nom} [mm]	75	90	115	115
Minimální tloušťka stavebního materiálu	h_{min} [mm]	150	195	200	225
Dovolené zatížení v betonu s trhlinami a bez trhlin ^{1),2)}					
C8/10	F_{dov} [kN]	4,0	4,0	8,0	11,3
C12/15	F_{dov} [kN]	4,7	4,7	8,7	14,0
C16/20	F_{dov} [kN]	5,3	5,3	9,3	16,0
Osová vzdálenost a vzdálenost od okraje					
Minimální osová vzdálenost	s_{min} [mm]	320	320	390	500
Minimální vzdálenost od okraje ve směru tahu zatížení	$c_{1,min}$ [mm]	105	105	130	165
Minimální vzdálenost od okraje v příčném směru tahu zatížení	$c_{2,min}$ [mm]	160	160	195	250
Maximální točivý moment rázového utahováku	$T_{imp} \leq$ [Nm]	450		450	

¹⁾ Příпустné zatížení na jednu kotvu bez vlivu osové vzdálenosti a vzdálenosti od okraje
²⁾ Údaje o zatížení zohledňují dílčí bezpečnostní hodnoty uvedené v certifikátu včetně dílčího koeficientu vlivů F = 1,5

