

БОЛТОВІ СИСТЕМИ



Болтові системи для складання бетонних сегментів, кріплення рейок і стрічкових конвеєрів.

Ряд монтажних систем болтів і гнізд, які витримують напругу розтягування від 70 до 400 кН.

Наші вставки доступні з різних типів пластику та сталі: пластик; Поліамід або поліпропілен; сталь; нержавіюча сталь; 316L або іншого класу.



ЩО НОВОГО!

РОЗ'ЄМНІ ВТУЛКИ

- Легко встановлюється у форму
- Захист втулок від проникнення пилу та води
- Економія часу



Система T19 - T25 - T28

Опір при витягуванні:
від 80 кН до 400 кН

Болт:

- T19: \varnothing 19.5 мм
- T25: \varnothing 25 мм
- T28: \varnothing 28.5 мм
- Сталь AF65C45
- Сталь ASTM A307, A325
- Вимоги до сталі відповідно до проекту

Втулка:

- T19 Довжина: 100mm
- T25 Довжина: 80 to 160 мм
- T28 Довжина: 120 to 175мм
- Поліамід



Система T20

Опір при витягуванні:
від 45 кН до 95 кН

Рекомендовано для тунелю $\varnothing < 6$ м

Болт:

- T20: \varnothing 22.5 мм
- Сталь E295 or C45

Втулка:

- T20: \varnothing 35 мм
 - Довжина: 135 мм
 - Поліпропілен
- Рейкова
фіксація
Конвеєрна
стрічка



СИСТЕМА BERLIN

Опір при витягуванні:

90 кН

Болт:

- \varnothing 18.5 мм
- Сталь AF55 C35
холодний прокат

Втулка:

- \varnothing 45 мм
- Довжина: 110
мм
- Поліамід



КУЛЬОВІ ШАРНІРНІ СИСТЕМИ

- Центрування під час підходу
- Зменшення відтворення
- Контроль за відновленням при зсуві
- Доступно для системи болтів T25 та T28



БОЛТОВА СИСТЕМА З НЕРЖАВІЮЧОЇ СТАЛІ

Ми можемо надати широкий асортимент металопродукції:

- Inox Cl. 50
- A2, A4
- DUPLEX
- Текучість від 250 до 350 МПа
- Граничний опір 500 від 700 МПа

ТАБЛИЦЯ ОПОРІВ

КРІПЛЕННЯ SOFRASAR ТА ПЛАСТИКОВІ ДЮБЕЛЬНІ СИСТЕМИ

СИСТЕМА БОЛТОВОГО КРІПЛЕННЯ З РУЛОННОЮ РІЗЬБОЮ	опір втулки при витягуванні	БОЛТ (Сталь AF65C45, що відповідає ASTM A307) або інше відповідно до запиту		
		Межа текучесті при розтягуванні (400 МПа = 58'000 PSI)	Гранична міцність при розтягуванні (700 МПа = 101'000 PSI)	
T19 × 100	>150 кН	65 кН	110 кН	Сталь S275JR
T20	100 кН	120 кН	200 кН	Втулка Поліпропілен
T25 × 80	>110 кН	151 кН	265 кН	
T25 × 105	>140 кН	151 кН	265 кН	
T25 × 120	>180 кН	151 кН	265 кН	
T25 × 140	>220 кН	151 кН	265 кН	
T25 × 160	>260 кН	151 кН	265 кН	
T28 × 120	>250 кН	196 кН	343 кН	
T28 × 140	>310 кН *	196 кН	343 кН	
T28 × 160	>360 кН	196 кН	343 кН	
T28 × 175	400 кН	352 кН	441 кН	Сталь 9.8

* Опір розраховано на основі втулки T28 × 160.

КУЛЬОВИЙ ШАРНІР	МАТЕРІАЛ	ОПІР ЗСУВУ
	РОМ	100 кН
	РЕНД	80 кН

СИСТЕМА BERLIN	ПОЛІАМІДНА ВТУЛКА	БОЛТ (Сталь AF55C35)	
		Межа текучесті при розтягуванні (315 МПа = 45'000 PSI)	Гранична міцність при розтягуванні (540 МПа = 78'000 PSI)
Болт Berlin	>90 кН	80 кН	137 кН
Система дюбелів Berlin (2 втулки)	≥48 кН	59 кН	101 кН

ЦЕНТРУВАЛЬНІ ДЮБЕЛІ ТА ЗРІЗНІ ДЮБЕЛІ	позначення sof-shear	150	150 S	180	250	375	400	420	500
	опір зсуву		150 кН	150 кН	180 кН	250 кН	375 кН	400 кН	420 кН

СИСТЕМА ПЛАСТИКОВИХ ДЮБЕЛІВ	ЗУСИЛЛЯ ПРИ ВКРУЧУВАНІ	ОПІР ПРИ ВИТЯГУВАННІ	МАКСИМАЛЬНИЙ ОПІР ЗСУВУ	МАКСИМАЛЬНА ДИСТОРСІЯ
SOF-CLIP	63 кН	42 кН	100 кН	від 50 до 70 мм
SOF-FIX ZUB	26 кН	65 кН	90 кН	20 мм
SOF-FIX TP	26 кН	50 кН	60 кН	50 мм
SOF-FIX FD		40 кН	60 кН	
SOF-FIX ANIX 60	Можливо за допомогою молотка	60 кН з 3 мм (крайній 100 кН)	160 кН	30 мм
SOF-FIX ANIX 80	Можливо за допомогою молотка	80 кН з 4 мм (крайній 130 кН)	160 кН	30 мм
SOF-FIX ANIX 110	Можливо за допомогою молотка	110 кН - 5 мм (крайній 160 кН)	160 кН	40 мм
SOF-FIX (без втулки)		10 кН	50 кН (до 60 кН)	50 мм