

# МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

## АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК / МОДЕЛЬ S, МОДЕЛЬ B

**IEBIG**



МОДЕЛЬ S



МОДЕЛЬ B

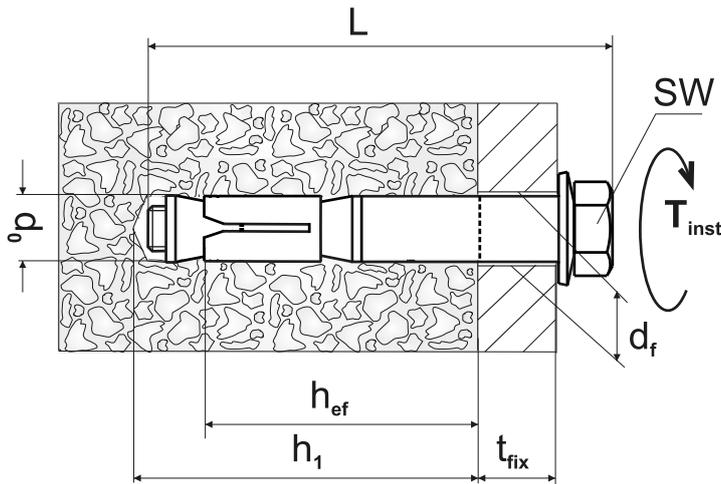
**Модель S** Анкер для высоких нагрузок с шестигранным болтом, оцинкованный

**Модель B** Анкер для высоких нагрузок со шпилькой и гайкой, оцинкованный

Анкеры для высоких нагрузок применяются для крепления элементов большой и средней тяжести к твердым основаниям: бетону (растянутому и сжатому) и натуральному камню. Благодаря мощному контролируемому двойному расклиниванию, анкеры подходят для больших нагрузок. Обе модели анкера (S - с шестигранным болтом и гайкой и B - со шпилькой, гайкой и шайбой) изготовлены из углеродистой стали класса 8.8. и снабжены изогнутой шайбой, которая позволяет визуально контролировать правильность монтажа. Анкеры имеют одобрение ETA Опция 1, т.е. могут быть использованы в растянутом бетоне (с трещинами). Типичные области применения: стальные конструкции, ограждения, опорные плиты и т.д. внутри помещений.

## НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

МОДЕЛЬ S			МОДЕЛЬ B		
Артикул		УПАКОВКА	Артикул		УПАКОВКА
		КОРОБКА			КОРОБКА
LS0610045005	S M6-10/45/5	50	LB0610045005	B M6-10/45/5	50
LS0610045015	S M6-10/45/15	50	LB0610045015	B M6-10/45/15	50
LS0610045040	S M6-10/45/40	50	LB0610045040	B M6-10/45/40	50
LS0812055005	S M8-12/55/5	25	LB0812055005	B M8-12/55/5	25
LS0812055015	S M8-12/55/15	25	LB0812055015	B M8-12/55/15	25
LS0812055040	S M8-12/55/40	25	LB0812055040	B M8-12/55/40	25
LS1015070005	S M10-15/70/5	25	LB0812055065	B M8-12/55/65	25
LS1015070015	S M10-15/70/15	25	LB0812055100	B M8-12/55/100	25
LS1015070040	S M10-15/70/40	10	LB1015070005	B M10-15/70/5	25
LS1220080005	S M12-20/80/5	10	LB1015070015	B M10-15/70/15	25
LS1220080015	S M12-20/80/15	10	LB1015070040	B M10-15/70/40	10
LS1220080040	S M12-20/80/40	10	LB1015070065	B M10-15/70/65	10
LS1625100005	S M16-25/100/5	5	LB1015070100	B M10-15/70/100	5
LS1625100015	S M16-25/100/15	5	LB1220080005	B M12-20/80/5	10
LS1625100040	S M16-25/100/40	5	LB1220080015	B M12-20/80/15	10
			LB1220080040	B M12-20/80/40	10
			LB1220080065	B M12-20/80/65	10
			LB1220080100	B M12-20/80/100	10
			LB1625100005	B M16-25/100/5	5
			LB1625100015	B M16-25/100/15	5
			LB1625100040	B M16-25/100/40	5
			LB1625100065	B M16-25/100/65	5
			LB1625100100	B M16-25/100/100	5



**Размер** Номинальный размер резьбы  
**L** Длина крепежного элемента  
**d<sub>f</sub>** Диаметр отверстия в прикрепляемом материале  
**SW** Размер гайки под ключ  
**t<sub>fix</sub>** макс. толщина прикрепляемого элемента  
**h<sub>ef</sub>** эффективная глубина анкеровки  
**h<sub>1</sub>** Минимальная глубина сверления  
**d<sub>0</sub>** Диаметр сверла  
**T<sub>inst</sub>** момент затяжки

## ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

ТИП	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ									ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ <sup>1)2)</sup> в кН СЖАТЫЙ БЕТОН <sup>4)</sup> C20/25	
	ДАННЫЕ ОБ АНКЕРЕ И ПРИКРЕПЛЯЕМОЙ ДЕТАЛИ					ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ				Опция 1 - метод расчетов А	
	размер	L	d <sub>f</sub>	SW	t <sub>fix</sub>	d <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>ef</sub>	T <sub>inst</sub>	ВЫРЫВ	СРЕЗ <sup>3)</sup>
M - d <sub>0</sub> / h <sub>ef</sub> / t <sub>fix</sub>	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(S/B) Nm	N <sub>sk</sub>	V <sub>sk</sub>
M6-10/45/5	M6	70	12	10	5	10	60	45	8	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)
M6-10/45/15	M6	80	12	10	15	10	60	45	8	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)
M6-10/45/40	M6	105	12	10	40	10	60	45	8	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)
M8-12/55/5	M8	80/85	14	13	5	12	70	55	20/15	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)
M8-12/55/15	M8	90/95	14	13	15	12	70	55	20/15	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)
M8-12/55/40	M8	115/120	14	13	40	12	70	55	20/15	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)
M8-12/55/65	M8	145	14	13	65	12	70	55	15	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)
M8-12/55/100	M8	180	14	13	100	12	70	55	15	4,8 (3,6*)	9,8 (7,0*)
M10-15/70/5	M10	95/100	17	17	5	15	85	70	60/40	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)
M10-15/70/15	M10	105/110	17	17	15	15	85	70	60/40	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)
M10-15/70/40	M10	130/135	17	17	40	15	85	70	60/40	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)
M10-15/70/65	M10	160	17	17	65	15	85	70	40	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)
M10-15/70/100	M10	195	17	17	100	15	85	70	40	9,5 (7,6*)	22,3 (20,1*)
M12-20/80/5	M12	113/120	21	19	5	20	100	80	90/70	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)
M12-20/80/15	M12	123/130	21	19	15	20	100	80	90/70	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)
M12-20/80/40	M12	148/155	21	19	40	20	100	80	90/70	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)
M12-20/80/65	M12	180	21	19	65	20	100	80	70	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)
M12-20/80/100	M12	215	21	19	100	20	100	80	70	17,2 (12,3*)	34,3 (24,5*)
M16-25/100/5	M16	145/150	26	24	5	25	125	100	170/115	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)
M16-25/100/15	M16	155/160	26	24	15	25	125	100	170/115	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)
M16-25/100/40	M16	180/185	26	24	40	25	125	100	170/115	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)
M16-25/100/65	M16	210	26	24	65	25	125	100	115	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)
M16-25/100/100	M16	245	26	24	100	25	125	100	115	24,0 (17,1*)	48,0 (34,3*)

\* данные в скобках даны для растянутого бетона C20/25.

<sup>1)</sup> Нагрузки даны с учетом коэффициента безопасности по сопротивлению согласно одобрениям и по коэффициенту безопасности по действию исходя из  $\gamma_c = 1.4$ . Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры  $s \geq 15$  см, или  $s \geq 10$  см, если диаметр арматуры  $d \leq 10$  мм <sup>2)</sup> При расстоянии между точками крепления и от края меньше разрешенного ( $s_{cr,N} / c_{cr,N}$ ) расчет производится по ЕТАГ, приложение С, метод расчетов А. См. одобрение ЕТА-06/0108. <sup>3)</sup> Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем ( $s \leq 10 \times h_{ef}$ ), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ЕТАГ, приложение С, метод расчетов А. <sup>4)</sup> Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении  $\sigma_t + \sigma_p \leq 0$ . При отсутствии точных данных можно принять  $\sigma_p = 3$  Н/мм<sup>2</sup> ( $\sigma_p$  включает напряжение в бетоне вследствие внешних нагрузок, а также силы, действующие на анкер;  $\sigma_p$  включает напряжение возникшее при усадке или ползучести бетона, а также при смещении опорных стоек или смене температуры).