

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ АНКЕРЫ

АНКЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ НАГРУЗОК / МОДЕЛЬ AS, МОДЕЛЬ АВ



МОДЕЛЬ AS



МОДЕЛЬ АВ

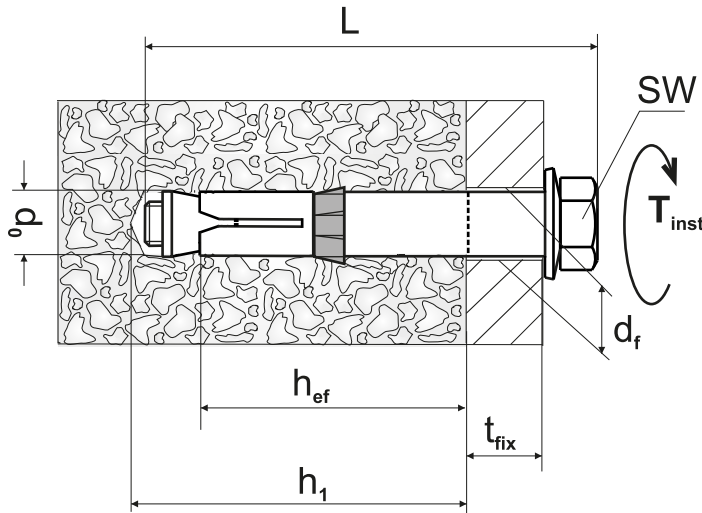
Модель AS Винт с шестигранной головкой и выпуклой шайбой, оцинкованный
Модель АВ С резьбовой шпилькой, шестигранной гайкой и выпуклой шайбой, оцинкованная

Анкер LIEBIG® - анкер для больших нагрузок общего назначения. Снабжен выпуклой шайбой для визуального контроля правильности монтажа. Можно демонтировать. Изготовлен из углеродистой стали 8.8.

Типичные области применения: стальные конструкции, ограждения, опорная плита и т.д. внутри помещений.

НОМЕНКЛАТУРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ

МОДЕЛЬ AS			МОДЕЛЬ АВ		
АРТИКУЛ		УПАКОВКА	АРТИКУЛ		УПАКОВКА
		КОРОБКА			КОРОБКА
LAS0610045005	AS M6-10/45/5	50	LAB0610045005	AB M6-10/45/5	50
LAS0610045015	AS M6-10/45/15	50	LAB0610045015	AB M6-10/45/15	50
LAS0610045040	AS M6-10/45/40	50	LAB0610045040	AB M6-10/45/40	50
LAS0812055005	AS M8-12/55/5	25	LAB0812055005	AB M8-12/55/5	25
LAS0812055015	AS M8-12/55/15	25	LAB0812055015	AB M8-12/55/15	25
LAS0812055040	AS M8-12/55/40	25	LAB0812055040	AB M8-12/55/40	25
LAS1015065005	AS M10-15/65/5	25	LAB0812055065	AB M8-12/55/65	25
LAS1015065015	AS M10-15/65/15	25	LAB0812055100	AB M8-12/55/100	25
LAS1015065040	AS M10-15/65/40	10	LAB1015065005	AB M10-15/65/5	25
LAS1220080005	AS M12-20/80/5	10	LAB1015065015	AB M10-15/65/15	25
LAS1220080015	AS M12-20/80/15	10	LAB1015065040	AB M10-15/65/40	10
LAS1220080040	AS M12-20/80/40	10	LAB1015065065	AB M10-15/65/65	10
LAS1625100015	AS M16-25/100/15	5	LAB1015065100	AB M10-15/65/100	10
LAS1625100040	AS M16-25/100/40	5	LAB1220080005	AB M12-20/80/5	10
			LAB1220080015	AB M12-20/80/15	10
			LAB1220080040	AB M12-20/80/40	10
			LAB1220080065	AB M12-20/80/65	10
			LAB1220080100	AB M12-20/80/100	10
			LAB1625100005	AB M16-25/100/5	5
			LAB1625100015	AB M16-25/100/15	5
			LAB1625100040	AB M16-25/100/40	5
			LAB1625100065	AB M16-25/100/65	5
			LAB1625100100	AB M16-25/100/100	5



- Размер** Номинальный размер резьбы
- L** Длина крепежного элемента
- d_f** Диаметр отверстия в прикрепляемом материале
- SW** Размер гайки под ключ
- t_{fix}** макс. толщина прикрепляемого элемента
- h_{ef}** эффективная глубина анкеровки
- h₁** Минимальная глубина сверления
- d₀** Диаметр сверла
- T_{inst}** момент затяжки

ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ И НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ

ТИП	ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ									ДОПУСТИМЫЕ НАГРУЗКИ ¹⁾²⁾ в кН СЖАТЫЙ БЕТОН ⁴⁾ C20/25		
	ДАННЫЕ ОБ АНКЕРЕ И ПРИКРЕПЛЯЕМОЙ ДЕТАЛИ					ПАРАМЕТРЫ УСТАНОВКИ				Опция 1 - метод расчетов А	ВЫРЫВ	СРЕЗ ³⁾
	размер	L	d _f	SW	t _{fix}	d ₀	h ₁	h _{ef}	T _{inst}	N _{sk}	V _{sk}	
M - d ₀ / h _{ef} / t _{fix}	(AS/AB)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	(AS/AB)			
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	Nm				
M6-10/45/5	M6	70	12	10	5	10	60	45	8/7	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	
M6-10/45/15	M6	80	12	10	15	10	60	45	8/7	3,0 (2,4*)	7,2 (5,2*)	
M6-10/45/40	M6	105	12	10	40	10	60	45	8/7	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*)	
M10-15/65/5	M10	95/100	17	17	5	15	85	65	50/30	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	
M10-15/65/15	M10	105/110	17	17	15	15	85	65	50/30	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	
M10-15/65/40	M10	130/135	17	17	40	15	85	65	50/30	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	
M10-15/65/65	M10	160	17	17	65	15	85	65	30	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	
M10-15/65/100	M10	195	17	17	100	15	85	65	30	9,5 (7,6*)	22,3 (18,0*)	
M12-20/80/5	M12	113/120	21	19	5	20	100	80	75/50	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	
M12-20/80/15	M12	123/130	21	19	15	20	100	80	75/50	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	
M12-20/80/40	M12	148/155	21	19	40	20	100	80	75/50	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	
M12-20/80/65	M12	180	21	19	65	20	100	80	50	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	
M12-20/80/100	M12	215	21	19	100	20	100	80	50	17,1 (12,3*)	34,3 (24,5*)	
M16-25/100/5	M16	150	26	24	5	25	125	100	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.

¹⁾ Нагрузки даны с учетом коэффициента безопасности по сопротивлению согласно одобрениям и по коэффициенту безопасности по действию исходя из γ_f = 1.4. Нагрузки действительны при расстоянии между прутками арматуры s ≥ 15 см, или s ≥ 10 см, если диаметр арматуры d ≤ 10 мм ²⁾ 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-06/0123. ³⁾ Нагрузка на срез рассчитана без учета краевых расстояний. Для срезающих нагрузок при расстоянии ближе чем (s ≤ 10 x h_{ef}), разрушение бетона по кромке рассчитывается по ЕТАГ, приложение С, метод расчетов А. ⁴⁾ Бетон считается ненапряженным при внутреннем напряжении σ_t + σ_r ≤ 0. При отсутствии точных данных можно принять σ_r = 3 Н/мм² (σ_r включает напряжение в бетоне вследствие внешних нагрузок, а также силы, действующие на анкер; σ_r включает напряжение возникшее при усадке или ползучести бетона, а также при смещении опорных стоек или смене температуры).