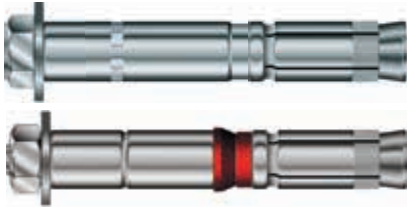


Schwerlastanker SL

Stahl verzinkt / Edelstahl A4



Schwerlastanker SL

Schwerlastanker SL A4



Beschreibung

Der Schwerlastanker SL ist ein drehmomentkontrollierter Spreizdübel für Durchsteckmontage im ungerissenen Beton, erhältlich in drei Versionen: SL-S mit Schraubenkopf, SL-B mit Gewindebolzen und Mutter und SL-SK mit Senkkopf.

Die Größe M 10 in Stahl verzinkt besitzt eine Europäische Technische Zulassung nach Option 7 und eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung in Beton ab Festigkeitsklasse C12/15.

Anwendungsbeispiele

Mittlere bis schwere Verankerungen im ungerissenen Beton wie z.B. Stahlstützen, Geländer, Maschinen, Gerüste, Konsolen.



Lastbereich: 5,4 kN - 66,8 kN
Betongüte: C12/15 - C50/60



M 10 verzinkt



M 10 verzinkt



Schwerlastanker SL A4¹⁾



→ Edelstahl A4

→ Für ungerissenen Beton

SL-B SL-S

Bezeichnung	Typ SL-S	Typ SL-B	Bohrloch ØxTiefe	Setztiefe	Dübel-länge l	Klemm-stärke	Ge-winde	Pack.-inhalt	Gew. pro Pack.	
	Artikel Nummer	Artikel Nummer	mm	mm	Typ S mm	Typ B mm	t _{bx} mm	Stück	kg	
SL 10-10 A4	10010501	12010501	10x60	53	69	69	10	M 6	50	1,73
SL 10-25 A4	10020501	12020501	10x60	53	84	84	25	M 6	50	2,15
SL 10-50 A4	10025501	12025501	10x60	53	104	106	50	M 6	50	2,69
SL 14-10 A4	10210501	12210501	14x85	73	94	96	10	M 10	25	2,60
SL 14-25 A4	10220501	12220501	14x85	73	109	111	25	M 10	25	3,02
SL 14-50 A4	10225501	12225501	14x85	73	134	136	50	M 10	25	3,68
SL 28-30 A4	10610501	12610501	28x150	135	182	188	30	M 20	5	4,30
SL 28-60 A4	10615501	12615501	28x150	135	212	218	60	M 20	5	5,02

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassungen.

Schwerlastanker SL



→ Stahl verzinkt

→ Für ungerissenen Beton

SL-B SL-S

Bezeichnung	Typ SL-S	Typ SL-B	Bohrloch ØxTiefe	Setztiefe	Dübel-länge l	Klemm-stärke	Ge-winde	Pack.-inhalt	Gew. pro Pack.	
	Artikel Nummer	Artikel Nummer	mm	mm	Typ S mm	Typ B mm	t _{bx} mm	Stück	kg	
SL 14-0	10205101	12205101	14x85	73	84	86	0	M10	25	2,38
SL 14-10	10210101	12210101	14x85	73	94	96	10	M10	25	2,71
SL 14-25	10220101	12220101	14x85	73	109	111	25	M10	25	3,08
SL 14-50	10225101	12225101	14x85	73	134	136	50	M10	25	3,73
SL 14-75	10230101	12230101	14x85	73	159	161	75	M10	25	4,43
SL 14-100	10235101	12235101	14x85	73	179	181	100	M10	25	5,18
SL 14-125	-	12240101	14x85	73	-	210	125	M10	25	5,32
SL 14-160	-	12245101	14x85	73	-	245	160	M10	20	4,96

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

Schwerlastanker SL-SK A4¹⁾



→ Edelstahl A4

→ Für ungerissenen Beton

SL-SK

Bezeichnung	Typ SL-SK	Bohrloch ØxTiefe	Setztiefe	Dübel-länge l	Klemm-stärke	Ge-winde	Pack.-inhalt	Gew. pro Pack.
	Artikel Nummer	mm	mm	mm	t _{bx} mm		Stück	kg
SL 10-25 A4	10020531	10x60	53	86	31	M 6	50	2,32

Weitere Längen sowie Sonderkombinationen auf Anfrage.

¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassungen.



Auszug aus den Anwendungsbedingungen der Zulassungen ETA-08/0230 und Z-21.1-1638.

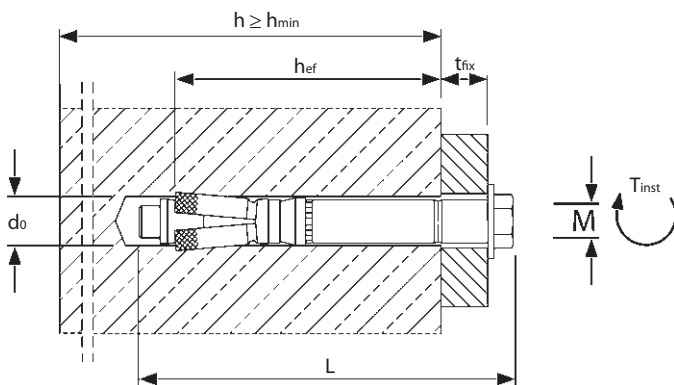
Zulässige Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG 001 berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Empfohlene Lasten ohne Einfluss von Achs- und Randabständen. Gesamtsicherheitsbeiwert nach ETAG berücksichtigt (γ_M und γ_F).

Lasten und Kennwerte	Schwerlastanker SL		SL 14	SL 10 ¹⁾	SL 14 ¹⁾	SL 28 ¹⁾
			M 10	M 6	M 10	M 20
			Stahl, verzinkt	A4-70	A4-70	A4-70
zulässige Werte - ungerissener Beton						
Zuglast	C12/15 N	[kN]	7,6	-	-	-
	C20/25 N	[kN]	9,5	5,4	12,6	33,5
	C30/37 N	[kN]	11,6	5,4	13,8	36,9
	C40/50 N	[kN]	13,4	5,4	15,5	47,3
	C50/60 N	[kN]	14,8	5,4	15,5	52,0
Querlast	C12/15 V	[kN]	13,3	-	-	-
	≥ C20/25 V	[kN]	13,3	6,7	14,5	66,8
Biegemoment	M	[Nm]	34,3	4,9	23,9	208,1
empfohlene Werte - ungerissener Beton						
Achs- und Randabstände	Verankerungstiefe	h_{ef} [mm]	65	45	65	125
	Charakteristischer Achsabstand	$s_{cr,N}$ [mm]	195	135	195	375
	Charakteristischer Randabstand	$c_{cr,N}$ [mm]	97,5	67,5	97,5	187,5
	Minimaler Achsabstand	s_{min} [mm]	60	70	100	190
	Minimaler Randabstand	c_{min} [mm]	120	90	130	250
	Mindestbauteildicke	h_{min} [mm]	130	130	200	350
Montagedaten						
Bohrlochdurchmesser	d_o [mm]		14	10	14	28
Durchgangsloch im Anbauteil	d_f [mm]		16	12	16	31
Bohrlochtiefe	h_1 [mm]		85	60	85	150
Drehmoment beim Verankern	T_{inst} [Nm]		50	10	50	400
Schlüsselweite	SW [mm]		17	10	17	30

Auf Anforderung: Das praxisingerechte Bemessungsprogramm auf CD-ROM oder unter www.mkt.de.

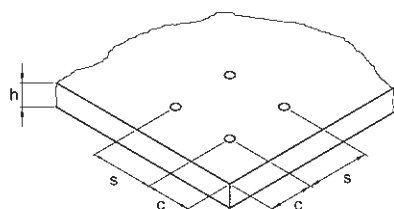
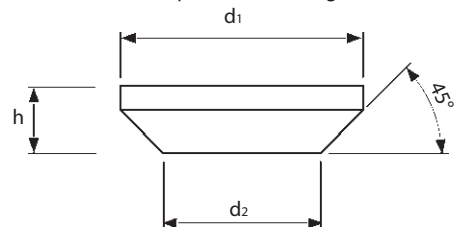
¹⁾ Nicht Bestandteil der Zulassungen.



Maße Senkkopf für SL-SK [mm]

	d1	d2	h
SL-SK 10 M 6	20,0	11,0	6,0

Geometrie Senkkopf bei Ausführung SL-SK.



Montage

