

Schlaganker SA plus & SAK plus



Vorteile



SA plus, galv. verz.



SAK plus mit Kragen, galv. verz.



Einschlagwerkzeug ESW PRO



Einschlagwerkzeug ESW

- Der Schlaganker SA plus ist sowohl für Einzelbefestigungen in ungerissemem Beton als auch für Mehrfachbefestigungen in gerissemem Beton zugelassen
- Die starke Spreizfähigkeit des Schlagankers ermöglicht eine geringe Bohrloch- und Setztiefe
- Für die korrekte Montage ist ein Einschlagwerkzeug erforderlich, um den Dübel richtig zu spreizen

Geeignete Baustoffe

Sehr gut geeignet



- Beton



Zulassungen und Zertifikate



Europäisch Technische Bewertung
Option 7 für ungerissemem Beton
(M8 - M16)

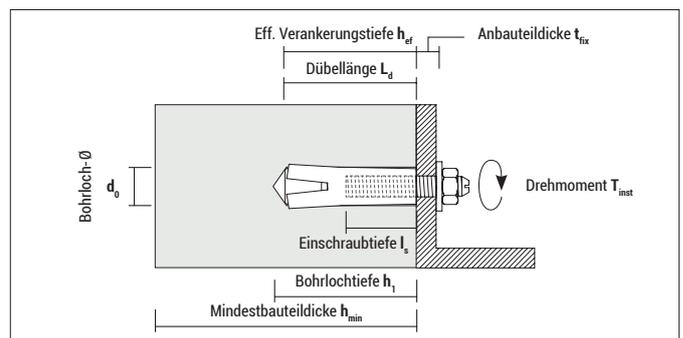
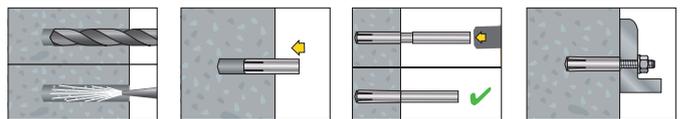


Für die Verwendung als Mehrfach-
befestigung von nichttragenden
Systemen in gerissemem Beton
(M6 - M10)

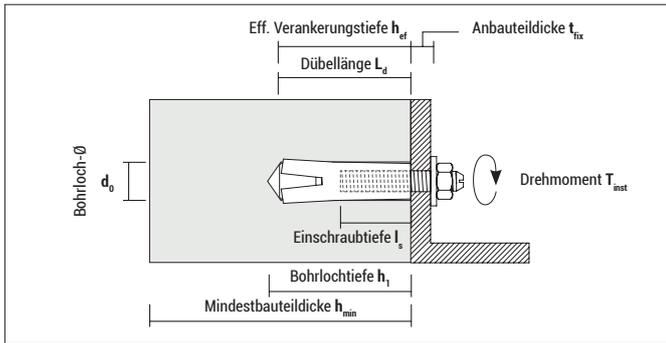
siehe Bewertung
M6 - M10

M8 - M10

Montage



Schlaganker SA plus & SAK plus



SA plus, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	L _d = h _{ef} [mm]	I _{s, min-max} * [mm]	Gewinde	ETA	€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
SA plus 6	96SAP	8	27	25	6 - 11	M6	●		100	1.800
SA plus 8	98SAP	10	32	30	8 - 13	M8	●		100	1.000
SA plus 10	910SAP	12	43	40	10 - 16	M10	●		50	500
SA plus 12	912SAP	15	54	50	12 - 23	M12	●		50	300
SA plus 16	916SAP	20	70	65	16 - 32	M16	●		25	150

* Minimale und maximale Einschraubtiefe im Schlaganker



SAK plus mit Kragen, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d ₀ [mm]	h ₁ [mm]	L _d = h _{ef} [mm]	I _{s, min-max} * [mm]	Gewinde	ETA	€/ 100 Stück	[Stück]	[Stück]
SAK plus 6	96SAPK	8	27	25	6 - 11	M6	●		100	1.800
SAK plus 8-25	9825SAPK	10	27	25	6 - 12	M8	●		100	1.000
SAK plus 8	98SAPK	10	32	30	8 - 13	M8	●		100	1.000
SAK plus 10-25	91025SAPK	12	27	25	8 - 12	M10	●		50	900
SAK plus 10	910SAPK	12	43	40	10 - 16	M10	●		50	500
SAK plus 12	912SAPK	15	54	50	12 - 23	M12	●		50	300
SAK plus 16	916SAPK	20	70	65	16 - 32	M16	●		25	150

* Minimale und maximale Einschraubtiefe im Schlaganker



ESW PRO für SA plus, SAK plus, SA und SA-N mit Handschlagschutz

Typ	Art.-Nr.	geeignet für	€/ Stück	[Stück]
ESW PRO 6	96ESWP	SA plus 6, SAK plus 6, SA-N 6		1
ESW PRO 8	98ESWP	SA plus 8, SAK plus 8 und SAK plus 8-25, SA-N 8		1
ESW PRO 10-25	91025ESWP	SAK plus 10-25		1
ESW PRO 10	910ESWP	SA plus 10, SAK plus 10 und SA-N 10		1
ESW PRO 12	912ESWP	SA plus 12, SAK plus 12 und SA 12D, SA-N 12		1
ESW PRO 16	916ESWP	SA plus 16, SAK plus 16 und SA-N 16		1

Schlaganker SA plus & SAK plus



ESW für SA plus, SAK plus, SA und SA-N

Typ	Art.-Nr.	geeignet für	€/Stück	[Stück]
ESW 6	96ESW	SA plus 6, SAK plus 6, SA-N 6		1
ESW 8	98ESW	SA plus 8, SAK plus 8 und SAK plus 8-25, SA-N 8		1
ESW 10-25	91025ESW	SAK plus 10-25		1
ESW 10	910ESW	SA plus 10, SAK plus 10 und SA-N 10		1
ESW 12	912ESW	SA plus 12, SAK plus 12 und SA 12D, SA-N 12		1
ESW 16	916ESW	SA plus 16, SAK plus 16 und SA-N 16		1

Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände eines Einzeldübels in ungerissenem Beton C20/25

Typ	Zulässige Zuglast ^{1,2,3)} [Schraube 4.6-8.8]	Zulässige Querlast ^{1,2)}		Zulässiges Biegemoment ²⁾		Achsabstand S_{min} [mm]	Randabstand C_{min} [mm]	Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	Max. Drehmoment $T_{inst \leq}$ [Nm]	Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil d_f [mm]
	N_{zul} [kN]	[Schraube 4.6] V_{zul} [kN]	[Schraube 8.8] V_{zul} [kN]	[Schraube 4.6] M_{zul} [Nm]	[Schraube 8.8] M_{zul} [Nm]					
SA/SAK plus 8	3,6	3,1	4,0	6,4	17,1	105	105	100	8	9
SA/SAK plus 10	4,8	4,5	4,5	12,8	34,2	105	140	100	15	12
SA/SAK plus 12	6,3	7,3	7,3	22,4	59,8	125	175	120	35	14
SA/SAK plus 16	10,5	12,2	12,2	56,8	151,7	180	230	160	60	18

¹⁾ Zulässige Lasten eines Einzeldübels ohne Randeinflüsse

²⁾ Lastangaben berücksichtigen die in der ETA-Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$

³⁾ Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/55 erhöhen sich die Zuglastwerte um bis zu 55%
 h_{min} , S_{min} und C_{min} dürfen nicht unterschritten werden.

Tragfähigkeiten, Rand- und Achsabstände bei Mehrfachbefestigung von nichttragenden Systemen in gerissenem Beton C20/25-C50/60

Typ	Zul. Last für alle Lastrichtungen ^{1,2)} [Schraube 4.6-8.8]	Zulässiges Biegemoment ²⁾		Achsabstand S_{min} [mm]	Randabstand C_{min} [mm]	Mindestbauteildicke h_{min} [mm]	Max. Drehmoment $T_{inst \leq}$ [Nm]	Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil d_f [mm]
	F_{zul} [kN]	[Schraube 4.6] M_{zul} [Nm]	[Schraube 8.8] M_{zul} [Nm]					
SA/SAK plus 6	0,5	2,6	7,0	70	105	100	4	7
SAK plus 8-25	1,0	6,4	17,1	120	110	100	8	9
SA/SAK plus 8	1,2	6,4	17,1	105	105	100	8	9
SAK plus 10-25	1,0	12,8	34,2	130	140	100	15	12
SA/SAK plus 10	3,0	12,8	34,2	105	140	100	15	12

¹⁾ Zulässige Last ohne Randeinflüsse

²⁾ Lastangaben berücksichtigen die in der ETA-Bewertung angegebenen Teilsicherheitsbeiwerte der Widerstände sowie einen Teilsicherheitsbeiwert der Einwirkungen von $\gamma_F = 1,4$

h_{min} , S_{min} und C_{min} dürfen nicht unterschritten werden.