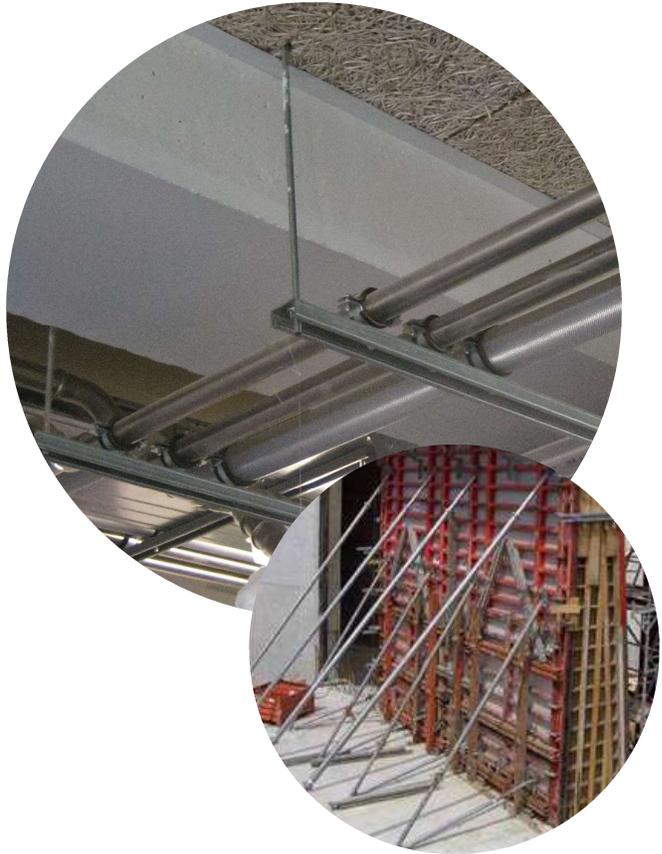


# Schlaganker SA plus & SAK plus



## 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



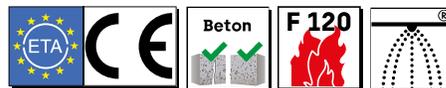
- Beton



## Zulassungen und Zertifikate



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

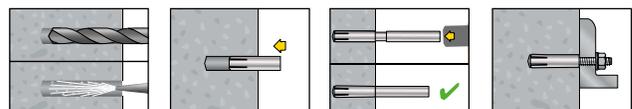


Für die Verwendung als Mehrfach-  
befestigung von nichttragenden  
Systemen in gerissemem Beton  
(M6 - M10)

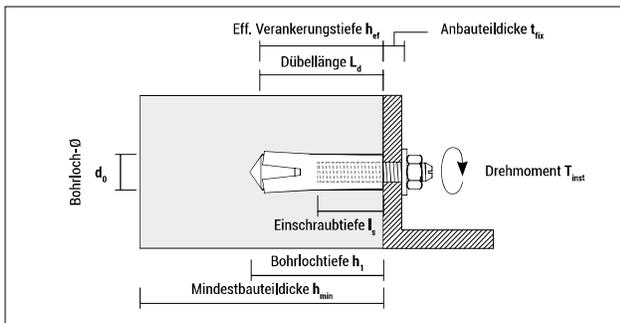
siehe Bewertung  
M6 - M10

M8 - M10

## Montage



## Schlaganker SA plus &amp; SAK plus



## SA plus, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	L <sub>d</sub> = h <sub>ef</sub> [mm]	I <sub>s, min-max</sub> * [mm]	Gewinde	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
SA plus 6	96SAP	8	27	25	6-11	M6	●	26,35	100	1.800
SA plus 8	98SAP	10	32	30	8-13	M8	●	33,40	100	1.000
SA plus 10	910SAP	12	43	40	10-16	M10	●	48,00	50	500
SA plus 12	912SAP	15	54	50	12-23	M12	●	75,40	50	300
SA plus 16	916SAP	20	70	65	16-32	M16	●	161,30	25	150

\* Minimale und maximale Einschraubtiefe im Schlaganker



## SAK plus mit Kragen, galv. verz.

Typ	Art.-Nr.	d <sub>0</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	L <sub>d</sub> = h <sub>ef</sub> [mm]	I <sub>s, min-max</sub> * [mm]	Gewinde	ETA	€/100 Stück	[Stück]	[Stück]
SAK plus 6	96SAPK	8	27	25	6-11	M6	●	30,80	100	1.800
SAK plus 8-25	9825SAPK	10	27	25	6-12	M8	●	33,35	100	1.000
SAK plus 8	98SAPK	10	32	30	8-13	M8	●	38,75	100	1.000
SAK plus 10-25	91025SAPK	12	27	25	8-12	M10	●	40,95	50	900
SAK plus 10	910SAPK	12	43	40	10-16	M10	●	55,20	50	500
SAK plus 12	912SAPK	15	54	50	12-23	M12	●	86,00	50	300
SAK plus 16	916SAPK	20	70	65	16-32	M16	●	182,30	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	26,75	1
ESW PRO 8*	98ESWP	SA plus 8, SAK plus 8 und SAK plus 8-25, SA-N 8	27,75	1
ESW PRO 10-25**	91025ESWP	SAK plus 10-25	28,05	1
ESW PRO 10	910ESWP	SA plus 10, SAK plus 10 und SA-N 10	28,05	1
ESW PRO 12	912ESWP	SA plus 12, SAK plus 12 und SA 12D, SA-N 12	30,35	1
ESW PRO 16	916ESWP	SA plus 16, SAK plus 16 und SA-N 16	31,25	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	<b>11,80</b>	1
ESW 8*	98ESW	SA plus 8, SAK plus 8 und SAK plus 8-25, SA-N 8	<b>12,85</b>	1
ESW 10-25**	91025ESW	SAK plus 10-25	<b>15,40</b>	1
ESW 10	910ESW	SA plus 10, SAK plus 10 und SA-N 10	<b>15,40</b>	1
ESW 12	912ESW	SA plus 12, SAK plus 12 und SA 12D, SA-N 12	<b>18,85</b>	1
ESW 16	916ESW	SA plus 16, SAK plus 16 und SA-N 16	<b>27,90</b>	1

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

Typ	Zulässige Zuglast <sup>1),2),3)</sup> [Schraube 4.6-8.8]	Zulässige Querlast <sup>1),2)</sup>		Zulässiges Biegemoment <sup>2)</sup>		Achsabstand	Randabstand	Mindestbauteildicke	Max. Drehmoment	Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil
	N <sub>zul</sub> [kN]	V <sub>zul</sub> [kN]	[Schraube 4.6] V <sub>zul</sub> [kN]	[Schraube 8.8] V <sub>zul</sub> [kN]	[Schraube 4.6] M <sub>zul</sub> [Nm]	[Schraube 8.8] M <sub>zul</sub> [Nm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	T <sub>inst.≤</sub> [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

<sup>1)</sup> Zulässige Lasten eines Einzeldübels ohne Randeinflüsse

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

<sup>3)</sup> Bei höheren Betonfestigkeiten bis C50/55 erhöhen sich die Zuglastwerte um bis zu 55%

h<sub>min</sub>, S<sub>min</sub> und C<sub>min</sub> 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 <sup>1),2)</sup> [Schraube 4.6-8.8]	Zulässiges Biegemoment <sup>2)</sup>		Achsabstand	Randabstand	Mindestbauteildicke	Max. Drehmoment	Durchgangsloch im anzuschließenden Bauteil
	F <sub>zul</sub> [kN]	[Schraube 4.6] M <sub>zul</sub> [Nm]	[Schraube 8.8] M <sub>zul</sub> [Nm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	T <sub>inst.≤</sub> [Nm]	d <sub>f</sub> [mm]
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

<sup>1)</sup> Zulässige Last ohne Randeinflüsse

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

h<sub>min</sub>, S<sub>min</sub> und C<sub>min</sub> dürfen nicht unterschritten werden.