VITI PER CALCESTRUZZO SORMAT

Per carichi elevati

S-CSA P dim. 6 | S-CSA I dim. 6 | S-CSA+ HEX dim. 8, 10, 14 | S-CSA CS dim. 5, 6 | S-CSA HEX dim. 5, 6

Debrunner Acifer

klöckner & co multi metal distribution

SORMAT

Made in Finland

Tecnica di fissaggio

La tecnica di fissaggio è alla base degli assemblaggi sia nelle costruzioni metalliche, che nell'edilizia in legno o nell'impiantistica. Viti, tasselli, rivetti, dadi, connettori per legno, adesivi e malta sono prodotti di uso quotidiano che, per soddisfare le esigenze dei professionisti, devono avere elevati standard.

Con il nostro assortimento di alta qualità siamo il vostro partner competente per le soluzioni di fissaggio. Insieme a voi troviamo sempre la migliore soluzione per le vostre necessità. Toccate con mano la qualità dei nostri prodotti e visitate il nostro E-Shop.

Codice QR
E-Shop

Le nostre sedi in Svizzera

In tutte le sedi i nostri collaboratori si impegnano a soddisfare le esigenze dei clienti in modo preciso e rapido e a fornirvi una consulenza individuale e qualificata sulle caratteristiche dei nostri prodotti.

Per gli indirizzi e i numeri di telefono delle sedi consultate il sito: **www.d-a.ch/contatto**

Codice QR
selettore di contatti

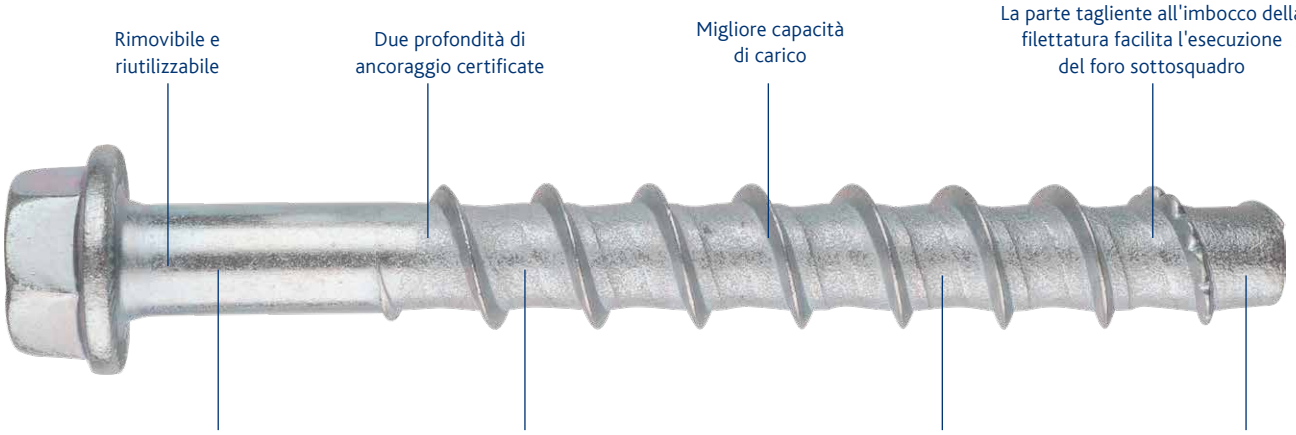
Indice

Viti per calcestruzzo con certificazione ETA e ad alta resistenza 3
Vite per calcestruzzo S-CSA+ HEX 4
Viti per calcestruzzo S-CSA HEX, S-CSA CS, S-CSA I, S-CSA P 6
Vite per calcestruzzo S-CSA CS 8
Vite per calcestruzzo S-CSA I 9
Vite per calcestruzzo S-CSA P 10
Bussola di misurazione (calibro di controllo) 10
Panoramica viti per calcestruzzo Sormat 11

Viti per calcestruzzo con certificazione ETA e ad alta resistenza

NOVITÀ

S-CSA+



Le viti per calcestruzzo S-CSA e S-CSA+ omologate ETA vengono prodotte in Finlandia. L'installazione è semplice e rapida, non richiede utensili speciali né complesse procedure. Hanno una capacità portante elevata anche con ridotte distanze dal bordo e interassi minimi. Sono rimovibili e riutilizzabili e sono adatte per fissaggi temporanei, ad esempio, di elementi di casseforme e travi per armatura.

Caratteristiche

- Autofilettanti per montaggi a foro passante.
- Nessuna forza di espansione, quindi possibilità di fissaggi a ridotte distanze dal bordo e con interassi minimi.
- Possibilità di carico e sollecitazione immediata.
- Combinano i vantaggi dei tasselli sottosquadro e degli ancoranti chimici senza dover impiegare utensili speciali o attendere il tempo di indurimento.

- L'acciaio galvanizzato è adatto per interni asciutti.

- S-CSA+ HEX: vite a testa esagonale con rondella integrata
- S-CSA+ HEX: vite a testa esagonale con rondella integrata + Torx
- S-CSA I: filetto femmina M8 / M10
- S-CSA CS: con testa svasata
- S-CSA P: con pan head
- S-CSA P (L): con pan head bassa

Vantaggi

- Efficaci
- Convenienti
- Installazione semplice e veloce
- Completamente smontabili e riutilizzabili
- Nessuna forza di espansione

Vite per calcestruzzo – S-CSA+ HEX

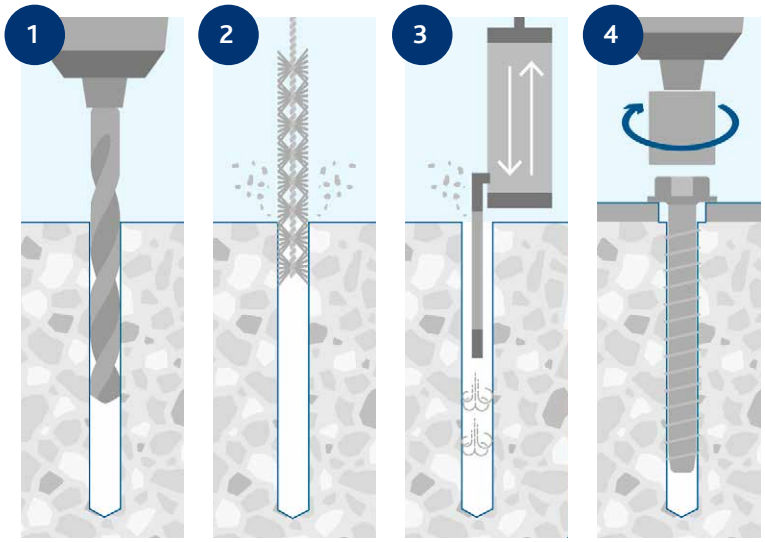
Tipo
› **S-CSA+ HEX,**
acciaio zincato

Materiali di supporto
› **Omologazione per:**
calcestruzzo fessurato e non fessurato
› **Anche per**:
mattoni pieni
mattoni silico-calcarei

Descrizione del prodotto
› Ancorante a vite autofilettante omologato per montaggi a foro passante.
› Richiede un foro di diametro ridotto.

› Nessuna coppia di serraggio da rispettare.
› Nessuna forza di espansione, possibilità di installazione a distanza ridotta dal bordo e con interassi minimi.
› Completamente smontabile.
› Acciaio zincato per ambienti interni asciutti.

Applicazioni
› Per il montaggio delle travi di armatura
› Sottostrutture per facciate
› Fissaggi temporanei
› Pilastri e piastre di base
› Sistemi di scaffalatura
› Ringhiere e corrimani
› Telai di posa e placche di fissaggio



Installazione

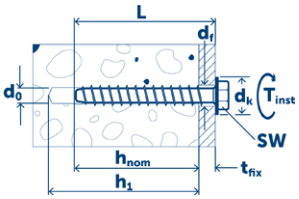
1. Praticare un foro in base ai dati tecnici del prodotto.

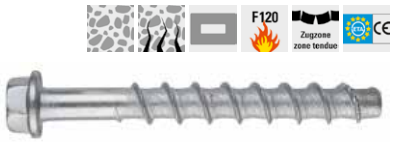
2.–3. Pulire il foro con una spazzola di metallo e una pompa di soffiaggio.

4. Montare la vite manualmente con una chiave o con un avvitatore a massa battente.

M136320

- **SORMAT S-CSA+ HEX**
- **Acciaio zincato**





Specifiche del prodotto

- Testa esagonale con rondella integrata

Dati tecnici

- Valutazione tecnica europea ETA-20/0446

N. art.	Tipo	Ø foro	L mm	Lunghezza serraggio mm	Profondità ancoraggio mm	Lunghezza serraggio 2 mm	Profondità ancoraggio 2 mm	Profondità posa mm	Chiave mm	Ø rondella mm	UV
10357440	8/10 x 55	8	55	5	50			60	13	17.5	50
10357441	8/10 x 70	8	70	5	65	20	50	75/60	13	17.5	50
10357442	8/10 x 80	8	80	15	65	30	50	75/60	13	17.5	50
10357443	8/10 x 90	8	90	25	65	40	50	75/60	13	17.5	50
10357444	8/10 x 100	8	100	35	65	50	50	75/60	13	17.5	50
10357445	8/10 x 120	8	120	55	65	70	50	75/60	13	17.5	25
10357446	8/10 x 140	8	140	75	65	90	50	75/60	13	17.5	25
10357447	10/12 x 60	10	60	5	55			65	15	20.5	25
10357448	10/12 x 70	10	70	15	55			65	15	20.5	25
10357449	10/12 x 80	10	80	25	55			65	15	20.5	25
10357450	10/12 x 90	10	90	5	85	35	55	95/65	15	20.5	25
10357451	10/12 x 100	10	100	15	85	45	55	95/65	15	20.5	25
10357452	10/12 x 120	10	120	35	85	65	55	95/65	15	20.5	25
10357453	10/12 x 140	10	140	55	85	85	55	95/65	15	20.5	25
10357454	10/12 x 160	10	160	75	85	105	55	95/65	15	20.5	25
10357455	14/16 x 75	14	75	10	65			75	21	28.0	20
10357456	14/16 x 100	14	100	35	65			75	21	28.0	10
10357457	14/16 x 130	14	130	15	115	65	65	125/75	21	28.0	10
10357458	14/16 x 150	14	150	35	115	85	65	125/75	21	28.0	10
10357459	14/16 x 80	14	80	15	65			75	24	29.5	10
10357460	14/16 x 110	14	110	45	65			75	24	29.5	10
10357461	14/16 x 130	14	130	15	115	65	65	125/75	24	29.5	10

Dati tecnici

Tipo	Ø	Foro elemento da fissare	Profondità ancoraggio nominale	Spessore min. materiale di supporto	Coppia serraggio max.	Carichi raccomandati, kN trazione / taglio		Carichi raccomandati, kN trazione / taglio	
						Calcestruzzo non fessurato C20/25		Calcestruzzo fessurato C20/25	
	d_0 mm	d_f mm	h_{nom} mm	h_{min} mm	T_{inst} Nm				
8x55/5	8	10,8-12	50	100	45	5,7	10,9	3,1	10,9
8x70/5/20	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x80/15/30	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x90/25/40	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x100/35/50	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x120/55/70	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
8x140/75/90	8	10,8-12	65/50	115/100	45	8,8/5,7	12,3/10,9	5,7/3,1	12,3/10,9
10x60/5	10	13-14	55	100	85	6,5	18,2	3,6	13,6
10x70/5	10	13-14	55	100	85	6,5	18,2	3,6	13,6
10x80/25	10	13-14	55	100	85	6,5	18,2	3,6	13,6
10x90/5/35	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
10x100/15/45	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
10x120/35/65	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
10x140/55/85	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
10x160/75/105	10	13-14	85/55	130/100	85	13,1/6,5	20,1/18,2	9,0/3,6	20,1/13,6
14x75/10 SW21	14	17-18	65	120	100	7,1	26,8	4,0	18,7
14x100/35 SW21	14	17-18	65	120	100	7,1	26,8	4,0	18,7
14x130/15/65 SW21	14	17-18	115/65	150/120	100	20,0/7,1	37,1/26,8	14,3/4,0	37,1/18,7
14x150/35/85 SW21	14	17-18	115/65	150/120	100	20,0/7,1	37,1/26,8	14,3/4,0	37,1/18,7
14x80/15 SW24	14	17-18	65	120	100	7,1	26,8	4,0	18,7
14x110/45 SW24	14	17-18	65	120	100	7,1	26,8	4,0	18,7
14x130/15/65 SW24	14	17-18	115/65	150/120	100	20,0/7,1	37,1/26,8	14,3/4,0	37,1/18,7

I valori di carico includono i coefficienti di sicurezza parziale come da omologazioni e un fattore di sicurezza parziale sulle azioni di γ_F = 1,4. I valori di carico sono validi per una distanza tra le barre di armatura s ≥ 15 cm o in alternativa s ≥ 10 cm con diametro ds ≤ 10 mm. Il calcestruzzo è considerato non fessurato quando il valore della tensione al suo interno è di $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. In assenza di una verifica dettagliata si può assumere σ_R = 3 N/mm² (σ_L corrisponde alla tensione all'interno del calcestruzzo come risultato di carichi esterni, comprese le forze sull'ancorante; σ_R è uguale alla tensione derivante dal ritiro o dalla fessurazione del calcestruzzo, nonché dalla dislocazione dei supporti o dalle variazioni di temperatura). I valori di carico di taglio si applicano a un ancoraggio senza l'influenza di un bordo di calcestruzzo. Per carichi di taglio vicino al bordo (c ≤ 10 x h_{ef}), il cedimento del bordo del calcestruzzo deve essere verificato secondo la norma EN 1992-4.
Ulteriori informazioni tecniche sono disponibili sul sito sormat.com.

Viti per calcestruzzo – S-CSA HEX, S-CSA CS, S-CSA I, S-CSA P 6

S-CSA HEX

S-CSA CS

S-CSA I

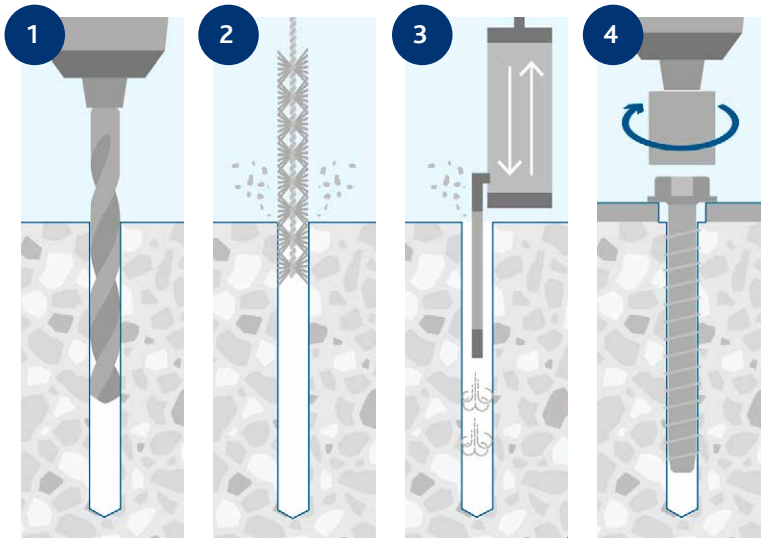
S-CSA P

Tipi
- **S-CSA HEX**, acciaio zincato galvanizzato
- **S-CSA CS**, acciaio zincato galvanizzato
- **S-CSA I**, acciaio zincato galvanizzato
- **S-CSA I**, acciaio zincato galvanizzato

Materiali di supporto
- **Omologazione per:** calcestruzzo fessurato e non fessurato
- **Anche per:** mattoni pieni mattoni silico-calcarei

Descrizione del prodotto
- Ancorante a vite autofilettante omologato per montaggi a foro passante.
- Richiede un foro di diametro ridotto.
- Nessuna coppia di serraggio da rispettare.
- Nessuna forza di espansione, possibilità di installazione a distanza ridotta dal bordo e con interassi minimi.
- Completamente smontabile.
- Acciaio zincato per ambienti interni asciutti.

Applicazioni
- Per il montaggio delle travi di armatura
- Sottostrutture per facciate
- Fissaggi temporanei
- Pilastri e piastre di base
- Sistemi di scaffalatura
- Ringhiere e corrimani
- Telai di posa e placche di fissaggio



Installazione
1. Praticare un foro in base ai dati tecnici del prodotto.
2.–3. Pulire il foro con una spazzola di metallo e una pompa di soffiaggio.
4. Montare la vite manualmente con una chiave o con un avvitatore a massa battente.

M129954

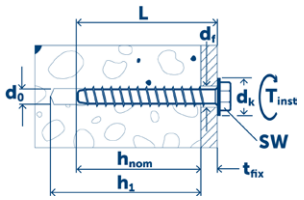
- **SORMAT S-CSA HEX**
- **Acciaio zincato**

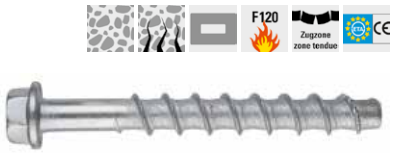
Specifiche del prodotto

- Testa esagonale con rondella integrata

Dati tecnici

- Valutazione tecnica europea
  ETA-17/1009 & ETA-16/0945





N. art.	Tipo	Ø foro mm	L mm	Lunghezza serraggio mm	Profondità ancoraggio mm	Lunghezza serraggio 2 mm	Profondità ancoraggio 2 mm	Profondità posa mm	Ø foro passante max. mm		Chiave mm	Ø rondella mm	TX	UV
10299476	5/6 x 40	5	40	5	35			45	7	*	8	11.5		100
10299477	5/6 x 50	5	50	5	45			55	7	*	8	11.5		100
10357436	6/7.5 x 35	6	35	1	35			40	9		13	16.5	30	100
10344785	6/7.5 x 45	6	45	5	40			50	9	*	13	14.5	30	100
10344786	6/7.5 x 50	6	50	10	40			50	9	*	13	14.5	30	100
10344787	6/7.5 x 60	6	60	5	55	20	40	65/50	9		13	14.5	30	100
10357437	6/7.5 x 70	6	70	15	55	30	40	65/50	9		13	16.5	30	100
10344788	6/7.5 x 80	6	80	25	55	40	40	65/50	9		13	14.5	30	100
10344789	6/7.5 x 100	6	100	45	55	60	40	65/50	9		13	14.5	30	50

* Nessuna valutazione europea opzione 1

Dati tecnici

Tipo	Ø	Foro elemento da fissare	Profondità ancoraggio nominale	Spessore min. materiale di supporto	Coppia serraggio max.	Carichi raccomandati, kN trazione / taglio		Carichi raccomandati, kN trazione / taglio	
						Calcestruzzo non fessurato C20/25		Calcestruzzo fessurato C20/25	
	d_0 mm	d_f mm	h_{nom} mm	h_{min} mm	T_{inst} Nm				
5x40/5*	5	7	35	80	12	1,1	1,1		
5x50/5*	5	7	45	80	12	1,7	1,7		
6x35/1	6	9	35	80	14	1,4	5,4	1,4	5,4
6x45/5/10	6	9	40/35	100/80	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x50/10/15	6	9	40/35	100/80	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x60/5/20	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x70/15/30	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x80/25/40	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x100/45/60	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x120/65/80	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x140/85/100	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/ 5,4	2,1/1,7	4,5/5,4

* Non rientra nelle certificazioni ETA. Valori raccomandati dal produttore. I carichi raccomandati più alti (kN) per un singolo ancoraggio.

I valori di carico includono i coefficienti di sicurezza parziale come da omologazioni e un fattore di sicurezza parziale sulle azioni di γ_F= 1.4. I valori di carico sono validi per una distanza tra le barre di armatura s ≥ 15 cm o in alternativa s ≥ 10 cm con diametro ds ≤ 10 mm. Il calcestruzzo è considerato non fessurato quando il valore della tensione al suo interno è di $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. In assenza di una verifica dettagliata si può assumere σ_R = 3 N/mm² (σ_L corrisponde alla tensione all'interno del calcestruzzo come risultato di carichi esterni, comprese le forze sull'ancorante; σ_R è uguale alla tensione derivante dal ritiro o dalla fessurazione del calcestruzzo, nonché dalla dislocazione dei supporti o dalle variazioni di temperatura). I valori di carico di taglio si applicano a un ancoraggio senza l'influenza di un bordo di calcestruzzo. Per carichi di taglio vicino al bordo (c ≤ 10 x hef), il cedimento del bordo del calcestruzzo deve essere verificato secondo la norma EN 1992-4.
Ulteriori informazioni tecniche sono disponibili sul sito sormat.com.

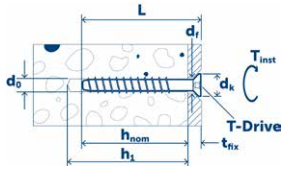
Vite per calcestruzzo – S-CSA CS

M129955

- **SORMAT S-CSA CS**
- **Acciaio zincato**

Specifiche del prodotto
- Con testa svasata
- Con impronta TX

Dati tecnici
- Valutazione tecnica europea TA-16/0945 & ETA-17/1009



N. art.	Tipo	Ø foro mm	L mm	Lunghezza serraggio mm	Profondità ancoraggio mm	Lunghezza serraggio 2 mm	Profondità ancoraggio 2 mm	Profondità posa mm	Ø foro passante max. mm	TX		UV
10299510	5/6 x 60	5	50	5	45			55	7	25	*	100
10299513	5/6 x 75	5	75	30	45			55	7	25	*	100
10299514	5/6 x 100	5	100	55	45			55	7	25	*	100
10357462	6/7.5 x 45	6	45	5	40	10	35	50/40	9	30		100
10357463	6/7.5 x 50	6	50	10	40	15	35	50/40	9	30		100
10299515	6/7.5 x 60	6	60	5	55	20	40	65/50	9	30		100
10357464	6/7.5 x 80	6	80	25	55	40	40	65/50	9	30		100
10299516	6/75 x 100	6	100	45	55	60	40	65/50	9	30		50
10357465	6/7.5 x 120	6	120	65	55	80	40	65/50	9	30		50

* Nessuna valutazione europea opzione 1

Dati tecnici

Tipo	Ø	Foro elemento da fissare	Profondità ancoraggio nominale	Spessore min. materiale di supporto	Coppia serraggio max.	Carichi raccomandati, kN trazione / taglio Calcestruzzo non fessurato C20/25		Carichi raccomandati, kN trazione / taglio Calcestruzzo fessurato C20/25	
	d_0 mm	d_f mm	h_{nom} mm	h_{min} mm	T_{inst} Nm				
5x50/5*	5	7	45	80	12	1,7	1,7		
5x75/30*	5	7	45	80	12	1,7	1,7		
5x100/55*	5	7	45	80	12	1,7	1,7		
6x45/5/10	6	9	40/35	100/80	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x50/10/15	6	9	40/35	100/80	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x60/5/20	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x80/25/40	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x100/45/60	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4
6x120/65/80	6	9	55/40	100	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4

* Non rientra nelle certificazioni ETA. Valori raccomandati dal produttore. I carichi raccomandati più alti (kN) per un singolo ancoraggio.

I valori di carico includono i coefficienti di sicurezza parziale come da omologazioni e un fattore di sicurezza parziale sulle azioni di $\gamma_F = 1.4$. I valori di carico sono validi per una distanza tra le barre di armatura s ≥ 15 cm o in alternativa s ≥ 10 cm con diametro ds ≤ 10 mm. Il calcestruzzo è considerato non fessurato quando il valore della tensione al suo interno è di $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. In assenza di una verifica dettagliata si può assumere $\sigma_R = 3$ N/mm² (σ_L corrisponde alla tensione all'interno del calcestruzzo come risultato di carichi esterni, comprese le forze sull'ancorante; σ_R è uguale alla tensione derivante dal ritiro o dalla fessurazione del calcestruzzo, nonché dalla dislocazione dei supporti o dalle variazioni di temperatura). I valori di carico di taglio si applicano a un ancoraggio senza l'influenza di un bordo di calcestruzzo. Per carichi di taglio vicino al bordo (c ≤ 10 x hef), il cedimento del bordo del calcestruzzo deve essere verificato secondo la norma EN 1992-4.
Ulteriori informazioni tecniche sono disponibili sul sito sormat.com.

Vite per calcestruzzo – S-CSA I

M129956

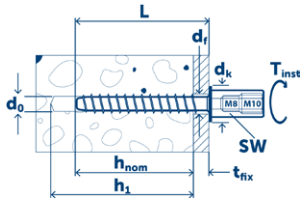
- **SORMAT S-CSA I**
- **Acciaio zincato**

Specifiche del prodotto

- Testa esagonale con filetto femmina M 8 / M 10

Dati tecnici

- Valutazione tecnica europea
  ETA-17/1009 & ETA-16/0945



N. art.	Tipo	Ø foro mm	L mm	Lunghezza serraggio mm	Profondità ancoraggio mm	Profondità posa mm	Ø foro passante max. mm		Chiave mm	Ø rondella mm	Ø filetto femmina	UV
10357469	6/7.5 x 35	6	35	5	35	40	9	*	13	17	M8/M10	50
10299517	6/7.5 x 45	6	45	5	40	50	9	*	13	17	M8/M10	50
10299518	6/7.5 x 60	6	60	5	55	65	9		13	17	M8/M10	50

* Nessuna valutazione europea opzione 1

Dati tecnici

Tipo	Ø	Foro in elemento da fissare	Profondità ancoraggio nominale	Spessore min. materiale di supporto	Coppia serraggio max.	Carichi raccomandati, kN trazione / taglio Calcestruzzo non fessurato C20/25		Carichi raccomandati, kN trazione / taglio Calcestruzzo fessurato C20/25	
	d_0 mm	d_f mm	h_{nom} mm	h_{min} mm	T_{inst} Nm				
6x35 M8/M10x30	6	9	35	80	14	1,4	5,4	1,4	5,4
6x45 M8/M10x30	6	9	40	100	14	1,7	5,4	1,7	5,4
6x60 M8/M10x30	6	9	55	100	14	4,5	5,6	2,1	4,5

Valori raccomandati dal produttore. I carichi raccomandati più alti (kN) per un singolo ancoraggio.

I valori di carico includono i coefficienti di sicurezza parziale come da omologazioni e un fattore di sicurezza parziale sulle azioni γ_F= 1.4. I valori di carico sono validi per una distanza tra le barre di armatura s ≥ 15 cm o in alternativa s ≥ 10 cm con diametro ds ≤ 10 mm. Il calcestruzzo è considerato non fessurato quando il valore della tensione al suo interno è di $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. In assenza di una verifica dettagliata si può assumere σ_R = 3 N/mm² (σ_L corrisponde alla tensione all'interno del calcestruzzo come risultato di carichi esterni, comprese le forze sull'ancorante; σ_R è uguale alla tensione derivante dal ritiro o dalla fessurazione del calcestruzzo, nonché dalla dislocazione dei supporti o dalle variazioni di temperatura). I valori di carico di taglio si applicano a un ancoraggio senza l'influenza di un bordo di calcestruzzo. Per carichi di taglio vicino al bordo (c ≤ 10 x hef), il cedimento del bordo del calcestruzzo deve essere verificato secondo la norma EN 1992-4.
Ulteriori informazioni tecniche sono disponibili sul sito sormat.com.

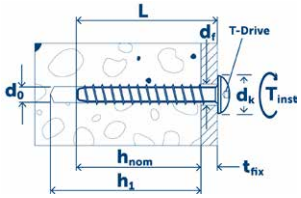
Viti per calcestruzzo – S-CSA P

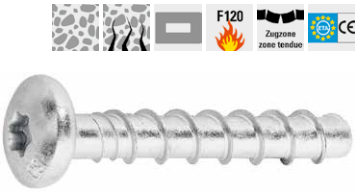
M136321

- **SORMAT S-CSA P**
- **Acciaio zincato**

Specifiche del prodotto
- Con pan head
- Con impronta TX

Dati tecnici
- Valutazione tecnica europea TA-16/0945 & ETA-17/1009





N. art.	Tipo	Ø foro mm	L mm	Lunghezza serraggio mm	Profondità ancoraggio mm	Lunghezza serraggio 2 mm	Profondità ancoraggio 2 mm	Profondità foro mm	Ø foro passante max. mm	TX	UV
10357466	6/7.5 x 35	6	35	1	35			40	9	30	100
10357467	6/7.5 x 45	6	45	5	40	10	35	50/40	9	30	100
10357468	6/7.5 x 60	6	60	5	55	20	40	65/50	9	30	50

Dati tecnici

Tipo	Ø	Foro in elemento da fissare	Profondità ancoraggio nominale	Coppia serraggio max.	Carichi raccomandati, kN trazione / taglio Calcestruzzo non fessurato C20/25		Carichi raccomandati, kN trazione / taglio Calcestruzzo fessurato C20/25	
	d_0 mm	d_f mm	h_{nom} mm	T_{inst} Nm				
6x35/1 (L)	6	9	35	14	1,4	5,4	1,4	5,4
6x45/5/10 (L)	6	9	40/35	14	1,7/1,4	5,4/5,4	1,7/1,4	5,4/5,4
6x60/5/20	6	9	55/40	14	4,5/1,7	5,6/5,4	2,1/1,7	4,5/5,4

Valori raccomandati dal produttore. I carichi raccomandati più alti (kN) per un singolo ancoraggio.

I valori di carico includono i coefficienti di sicurezza parziale come da omologazioni e un fattore di sicurezza parziale sulle azioni γ_F= 1.4. I valori di carico sono validi per una distanza tra le barre di armatura s ≥ 15 cm o in alternativa s ≥ 10 cm con diametro ds ≤ 10 mm. Il calcestruzzo è considerato non fessurato quando il valore della tensione al suo interno è di $\sigma_L + \sigma_R \leq 0$. In assenza di una verifica dettagliata si può assumere σ_R = 3 N/mm² (σ_L corrisponde alla tensione all'interno del calcestruzzo come risultato di carichi esterni, comprese le forze sull'ancorante; σ_R è uguale alla tensione derivante dal ritiro o dalla fessurazione del calcestruzzo, nonché dalla dislocazione dei supporti o dalle variazioni di temperatura). I valori di carico di taglio si applicano a un ancoraggio senza l'influenza di un bordo di calcestruzzo. Per carichi di taglio vicino al bordo (c ≤ 10 x hef), il cedimento del bordo del calcestruzzo deve essere verificato secondo la norma EN 1992-4.
Ulteriori informazioni tecniche sono disponibili sul sito sormat.com.

Bussola di misurazione (calibro di controllo)

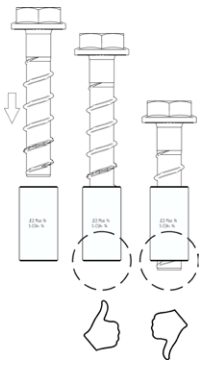
M136364

- **SORMAT CG**
- **INOX A2**

Specifiche del prodotto
- Per viti per calcestruzzo CSA+ 14

N. art.	Dimensioni	Lunghezza mm	UV
10357598	14	40	10

per
- M136320 Vite per calcestruzzo



Panoramica viti per calcestruzzo Sormat

S-CSA+ HEX		Dimensioni	t_{fix}	N. Sormat	N. art.	ETA
	8	8x55	5	9640071700	**10357440**	•
		8x70	5/20	9640071709	**10357441**	•
		8x80	15/30	9640071715	**10357442**	•
		8x90	25/40	9640071721	**10357443**	•
		8x100	35/50	9640071724	**10357444**	•
		8x120	55/70	9640071730	**10357445**	•
		8x140	75/90	9640071736	**10357446**	•
	10	10x60	5	9640071744	**10357447**	•
		10x70	15	9640071750	**10357448**	•
		10x80	25	9640071756	**10357449**	•
		10x90	5/35	9640071762	**10357450**	•
		10x100	15/45	9640071765	**10357451**	•
		10x120	35/65	9640071771	**10357452**	•
		10x140	55/85	9640071777	**10357453**	•
		10x160	75/105	9640071783	**10357454**	•
	14	14x75 SW21	10	9640071785	**10357455**	•
		14x100 SW21	35	9640071811	**10357456**	•
		14x130 SW21	15/65	9640071826	**10357457**	•
		14x150 SW21	35/85	9640071839	**10357458**	•
		14x80 SW24	15	9640071791	**10357459**	•
		14x110 SW24	45	9640071817	**10357460**	•
		14x130 SW24	15/65	9640071827	**10357461**	•

S-CSA HEX		Dimensioni	t_{fix}	N. Sormat	N. art.	ETA
	5	5x40	5	9640071301	**10299476**	–
		5x50	5	9640071302	**10299477**	–
	6	6x35 SW13	1	9640071304	**10357436**	•
		6x45 SW13	5/10	9640071306	**10344785**	•
		6x50 SW13	10/15	9640071308	**10344786**	•
		6x60 SW13	5/20	9640071310	**10344787**	• •
		6x70 SW13	15/30	9640071311	**10357437**	• •
		6x80 SW13	25/40	9640071314	**10344788**	• •
		6x100 SW13	45/60	9640071318	**10344789**	• •
		6x120 SW13	65/80	9640071319	**10357438**	• •
		6x140 SW13	85/100	9640071321	**10357439**	• •

S-CSA CS		Dimensioni	t_{fix}	N. Sormat	N. art.	ETA
	5	5x50	5	9640071601	**10299510**	–
		5x75	30	9640071602	**10299513**	–
		5x100	55	9640071603	**10299514**	–
	6	6x45	5/10	9640071605	**10357462**	•
		6x50	10/15	9640071607	**10357463**	•
		6x60	5/20	9640071609	**10299515**	• •
		6x80	25/40	9640071613	**10357464**	• •
		6x100	45/60	9640071617	**10299516**	• •
		6x120	65/80	9640071619	**10357465**	• •

S-CSA P		Dim.	t_{fix}	N. Sormat	N. art.	ETA
	6	6x35 (L)	1	9640071543	**10357466**	•
		6x45 (L)	5/10	9640071545	**10299517**	•
		6x60	5/20	9640071549	**10299518**	• •

S-CSA I		Dimensioni	N. Sormat	N. art.	ETA
	6	6x35 M8/M10x30	9640071513	**10357469**	•
		6x45 M8/M10x30	9640071514	**10299517**	•
		6x60 M8/M10x30	9640071519	**10299518**	• •

CG S-CSA+ 14 Bussola di controllo per il riutilizzo

• Opzione 1 • Parte 6

01 / 2022 © Debrunner Acifer AG
Un'azienda del Gruppo Debrunner Koenig