

SKR - SKS

Ancorante avvitabile per calcestruzzo

Acciaio al carbonio con zincatura galvanica bianca



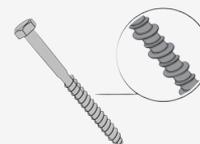
RAPIDITÀ DI INSTALLAZIONE

Vite per cemento dal montaggio semplice e veloce



FILETTO SPECIALE

Filettatura apposta per fissaggio a secco senza creazione di forze di espansione nel calcestruzzo



TESTA MAGGIORATA

Testa di dimensioni maggiorate per un fissaggio più forte e sicuro del legno



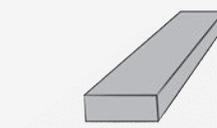
ECO-FRIENDLY

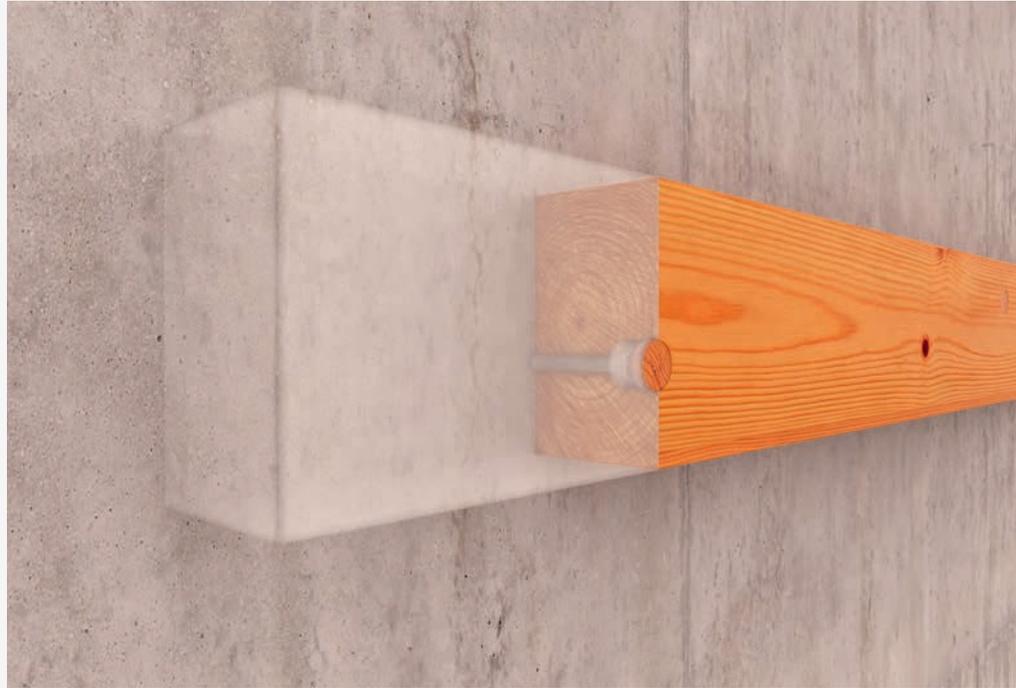
Rivestimento in cromo trivalente Cr³⁺ in sostituzione del cromo esavalente Cr⁶



CAMPI DI IMPIEGO

Fissaggio di elementi in legno o in acciaio su supporti in calcestruzzo. Classi di servizio 1 e 2





FISSAGGIO A SECCO

La filettatura speciale consente l'installazione rapida di elementi in legno o in acciaio su supporti in calcestruzzo con un semplice avvitatore ed un preforo di piccole dimensioni



FISSAGGIO RAPIDO E FORTE

Versioni con testa svasata e testa esagonale: le dimensioni maggiorate della testa garantiscono una migliore resistenza a taglio nel fissaggio di elementi in legno



DISTANZE MINIME RIDOTTE

L'avvitatura su cemento armato avviene senza creare nessuna forza di espansione nel calcestruzzo e consente l'utilizzo di distanze minime ridotte

Applicazioni

 Fissaggio angolare a taglio TITAN su calcestruzzo

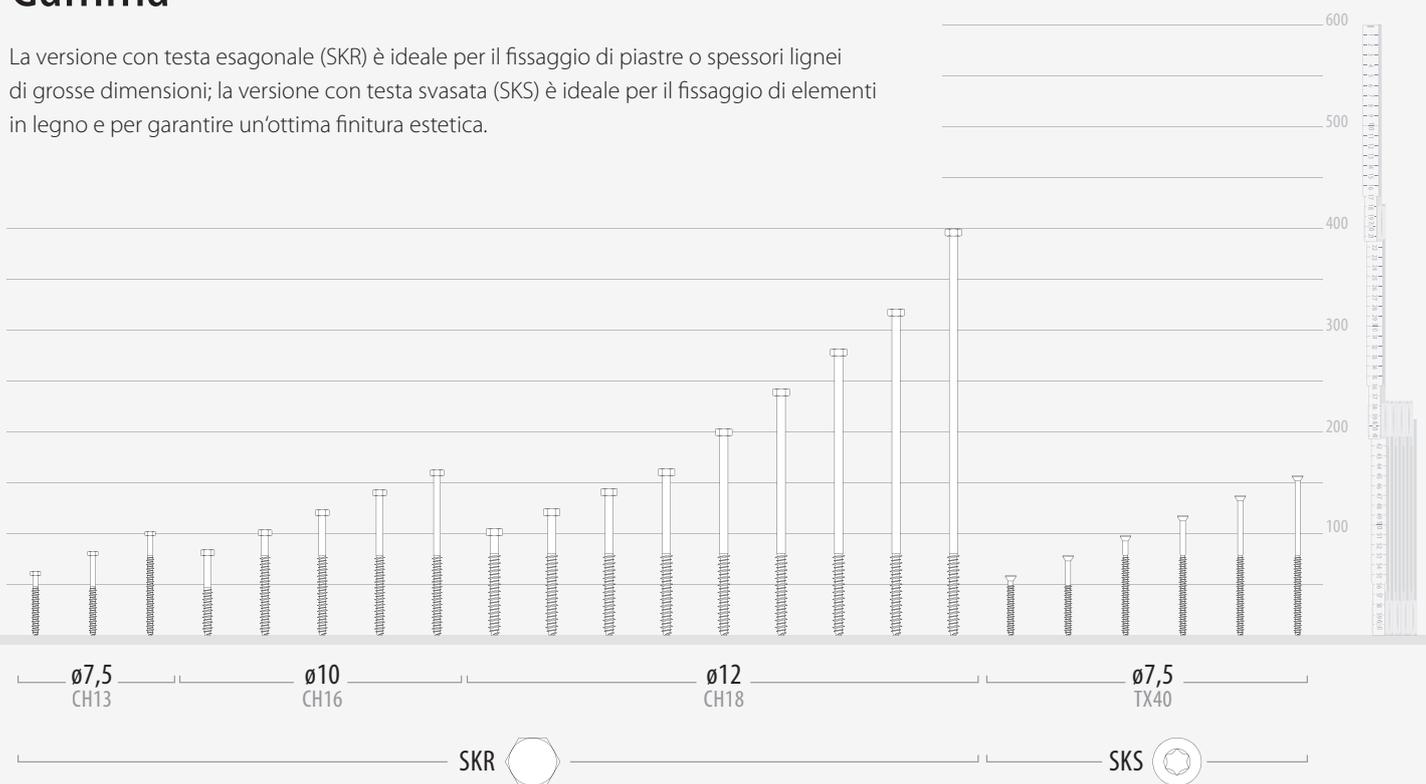
 Fissaggio isolante su supporto in cemento tramite uso di controlistello

 Fissaggio portapilastro a terra

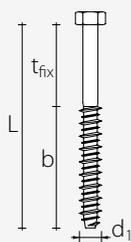


Gamma

La versione con testa esagonale (SKR) è ideale per il fissaggio di piastre o spessori lignei di grosse dimensioni; la versione con testa svasata (SKS) è ideale per il fissaggio di elementi in legno e per garantire un'ottima finitura estetica.



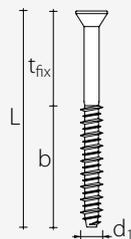
Codici e dimensioni SKR



d_1 [mm]	codice	L [mm]	b [mm]	t_{fix} [mm]	pz./conf.
7,5 CH13	SKR7560	60	50	10	100
	SKR7580	80	50	30	
	SKR75100	100	80	20	50
10 CH16	SKR1080	80	50	30	25
	SKR10100	100	80	20	
	SKR10120	120	80	40	
	SKR10140	140	80	60	
	SKR10160	160	80	80	
12 CH18	SKR12100	100	80	20	25
	SKR12120	120	80	40	
	SKR12140	140	80	60	
	SKR12160	160	80	80	
	SKR12200	200	80	120	
	SKR12240	240	80	160	
	SKR12280	280	80	200	
	SKR12320	320	80	240	
	SKR12400	400	80	320	

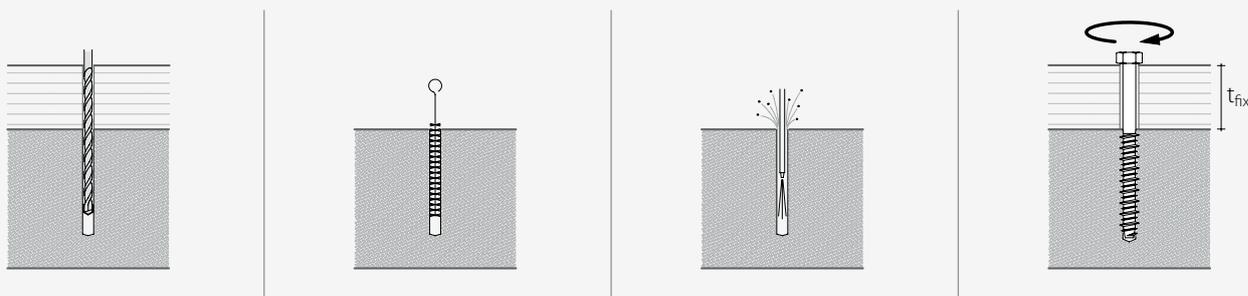
NOTA: su richiesta è disponibile un prodotto alternativo con marcatura CE

Codici e dimensioni SKS

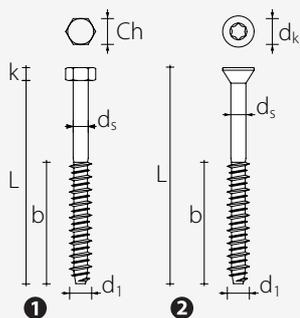


d_1 [mm]	codice	L [mm]	b [mm]	t_{fix} [mm]	pz./conf.
7,5 TX40	SKS7560	60	50	10	100
	SKS7580	80	50	30	
	SKS75100	100	80	20	
	SKS75120	120	80	40	50
	SKS75140	140	80	60	
	SKS75160	160	80	80	

Installazione



Geometria



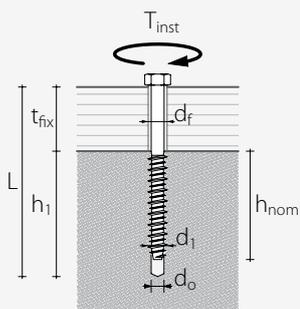
ANCORANTI	Tipo	① SKR			② SKS
Diametro nominale	d₁ [mm]	7,5	10	12	7,5
Chiave	Ch [mm]	13	16	18	-
Spessore testa	k [mm]	5,5	7,0	8,0	-
Diametro testa	d _k [mm]	-	-	-	13,4
Diametro gambo	d _s [mm]	5,7	7,7	9,4	5,7
Resistenza caratteristica a trazione *	f _{u,k} [N/mm ²]	988	1068	1069	988

* Valori in accordo con il certificato rilasciato dal Politecnico di Milano num. 2006/5205/1)

Installazione

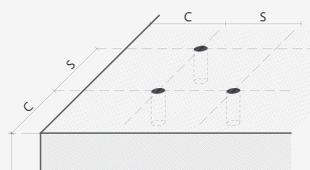
ANCORANTI	Tipo	① SKR			② SKS
Diametro nominale	d₁ [mm]	7,5	10	12	6,0
Diametro preforo calcestruzzo	d ₀ [mm]	6,0	8,0	10,0	8,0
Diametro foro nell'elemento da fissare - legno	d _f [mm]	8,0	10,0	12,0	-
Diametro foro nell'elemento da fissare - acciaio		8,0 - 10,0	10,0 - 12,0	12,0 - 14,0	-
Coppia di serraggio	T _{inst} [mm]	15,0	25,0	50,0	-

Tipo	d ₁ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	h _{nom} [mm]	h ₁ [mm]
SKR	7,5	60	10	50	60
		80	30	50	60
		100	20	80	90
	10	80	30	50	65
		100	20	80	95
		120	40	80	95
		140	60	80	95
		160	80	80	95
		100	20	80	100
	12	120	40	80	100
		140	60	80	100
		160	80	80	100
200		120	80	100	
240		160	80	100	
280		200	80	100	
SKS	7,5	60	10	50	60
		80	30	50	60
		100	20	80	90
		120	40	80	90
		140	60	80	90
		160	80	80	90



LEGENDA

d₀ = Diametro preforo calcestruzzo
h₁ = Profondità del foro
h_{nom} = Profondità di ancoraggio nominale
d_f = Diametro foro nell'elemento da fissare
t_{fix} = Spessore massimo fissabile
T_{inst} = Coppia di serraggio



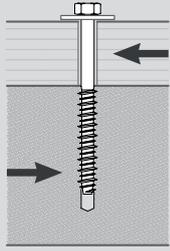
LEGENDA

h = Spessore del supporto in calcestruzzo
c = Distanza dal bordo
s = Interasse

La statica del carpentiere

VALORI STATICI
CONSIGLIATI

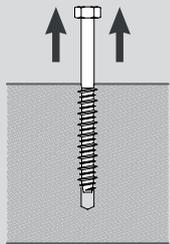
RESISTENZA A TAGLIO V - CALCESTRUZZO NON FESSURATO ⁽¹⁾



Ancorante	Tipo	SKR			SKS
Diametro nominale	d₁ [mm]	7,5	10	12	7,5
Resistenza consigliata	V [kN]	2,50	6,65	8,18	2,50
Distanza critica dal bordo	c _{cr,V} [mm]	70	110	130	70
Distanza minima dal bordo	c _{min,V} [mm]	50	60	70	50
Interasse critico	s _{cr,V} [mm]	140	200	240	140
Interasse minimo	s _{min,V} [mm]	50	60	70	50

⁽¹⁾ Nella valutazione della resistenza globale dell'ancorante, la resistenza a taglio sull'elemento da fissare (es. legno, acciaio, ..) va valutata a parte in funzione del materiale utilizzato.

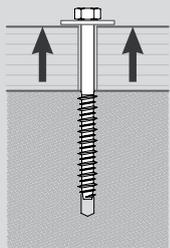
RESISTENZA AD ESTRAZIONE N - CALCESTRUZZO NON FESSURATO ⁽²⁾



Ancorante	Tipo	SKR			SKS
Diametro nominale	d₁ [mm]	7,5	10	12	7,5
Resistenza consigliata	N [kN]	2,13	6,64	8,40	2,13
Distanza critica dal bordo	c _{cr,N} [mm]	50	70	80	50
Distanza minima dal bordo	c _{min,N} [mm]	50	60	65	50
Interasse critico	s _{cr,N} [mm]	100	150	180	100
Interasse minimo	s _{min,N} [mm]	50	60	65	50
Interasse minimo	s _{min,V} [mm]	50	60	70	50

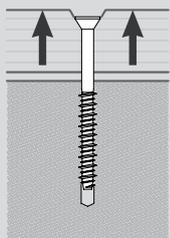
⁽²⁾ Nella valutazione della resistenza globale dell'ancorante, la resistenza assiale sull'elemento da fissare (es. legno, acciaio, ..) va valutata a parte in funzione del materiale utilizzato.

RESISTENZA A PENETRAZIONE TESTA N - ELEMENTO DA FISSARE IN LEGNO



Ancorante	Tipo	SKR CON RONDELLA DIN 9021		
Diametro nominale	d₁ [mm]	7,5	10	12
Resistenza consigliata	N [kN]	1,19	1,86	2,83

Ancorante	Tipo	SKR CON RONDELLA DIN 440		
Diametro nominale	d₁ [mm]	7,5	10	12
Resistenza consigliata	N [kN]	1,66	2,44	4,13



Ancorante	Tipo	SKS
Diametro nominale	d₁ [mm]	7,5
Resistenza consigliata	N [kN]	0,72

NOTE

- I valori consigliati ad estrazione e a taglio sono in accordo al Certificato Nr. 2006/5205/1 rilasciato dal Politecnico di Milano.
- I valori consigliati ad estrazione e a taglio derivano da prove effettuate su calcestruzzo C20/25 non fessurato, senza influenza di effetti di bordo e/o di interasse.
- I valori consigliati ad estrazione e a taglio sono ricavati considerando un coefficiente di sicurezza pari a 4 sul carico ultimo a rottura.