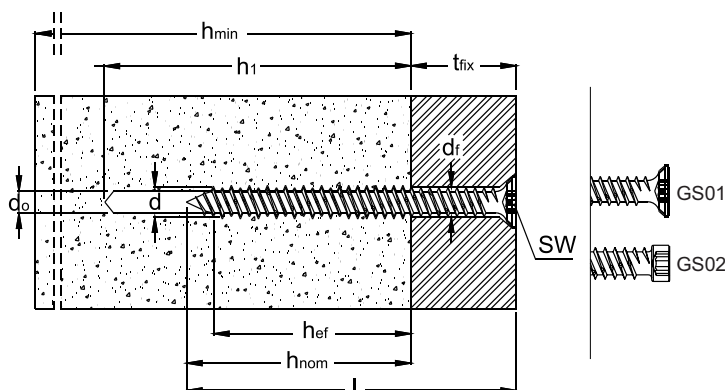


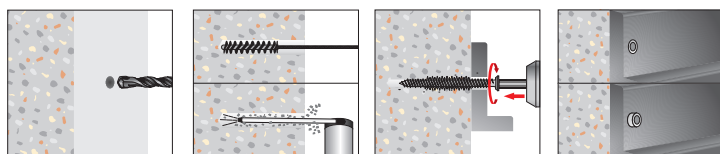
GS 01 - GS 02 Vite per fissaggi su calcestruzzo (filetto Hi-Lo), impronta a 6 lobi, zincata



SCHEDA TECNICA



$d_v \times l_v$	diámetro vite x lunghezza vite
t_{fix}	spessore massimo fissabile
d_o	diámetro del foro
h_1	profondità del foro
h_{min}	spessore del materiale di supporto
h_{nom}	profondità di inserimento
h_{ef}	profondità effettiva di ancoraggio
d_f	diámetro del foro nell'elemento da fissare
SW	misura chiave
c_{min}	minima distanza dal bordo consentita
s_{min}	minimo interasse consentito
c_{cr}	distanza dal bordo che assicura la trasmissione della resistenza caratteristica di un ancoraggio singolo
s_{cr}	interasse tra ancoraggi in gruppo tale da assicurare la trasmissione della resistenza caratteristica di un ancoraggio singolo



Informazioni aggiuntive

Materiale:	Acciaio al Carbonio Cementato
Durabilità:	Zincata Cr III 5 µm min
Resistenza alla corrosione in nebbia salina (UNI ISO 9227):	48 h
Reazione al fuoco:	A1 in accordo alla EN13501-1

DATI TECNICI E RISULTATI DI PROVA SU VITI GS IN CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25

Codice Articolo	Misura Vite $d_v \times l_v$ (mm)	t_{fix} (mm)	d_o (mm)	h_1 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	h_{ef} (mm)	d_f (mm)	SW (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	c_{cr} (mm)	s_{cr} (mm)	CARICO CARATTERISTICO (kN)	
														ESTRAZIONE	TAGLIO
Ø 5 (solo GS02)															
GS 02 50 052	5 x 52	15	4	45	100	35	30	6	T 15	30	30	45	90	1,29	4,00
GS 02 50 062	5 x 62	25													
GS 02 50 072	5 x 72	37													
GS 02 50 082	5 x 82	45													
GS 02 50 092	5 x 92	57													
GS 02 50 102	5 x 102	65													
GS 02 50 112	5 x 112	75													

Codice Articolo	Misura Vite $d_v \times l_v$ (mm)	t_{fix} (mm)	d_o (mm)	h_1 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	h_{ef} (mm)	d_f (mm)	SW (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	c_{cr} (mm)	s_{cr} (mm)	CARICO CARATTERISTICO (kN)	
														ESTRAZIONE	TAGLIO
Ø 7,5 (GS01 - GS02)															
GS 0x 75 050	7,5 x 50	10	6*	65	100	40	35	9	T 30	40	40	50	105	6,00	7,58
GS 0x 75 060	7,5 x 60	20													
GS 0x 75 070	7,5 x 70	30													
GS 0x 75 080	7,5 x 80	40													
GS 0x 75 090	7,5 x 90	50													
GS 0x 75 100	7,5 x 100	60													
GS 0x 75 110	7,5 x 110	70													
GS 0x 75 120	7,5 x 120	80													
GS 0x 75 135	7,5 x 135	95													
GS 0x 75 150	7,5 x 150	110													
GS 0x 75 160	7,5 x 160	120													
GS 0x 75 180	7,5 x 180	140													
GS 0x 75 200	7,5 x 200	160													
GS 0x 75 220	7,5 x 220	180													
GS 0x 75 250	7,5 x 250	210													
GS 0x 75 300	7,5 x 300	260													

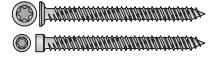
0x = GS 01 - GS 02

* Per Calcestruzzo di resistenza maggiore o uguale ad $R_{ck} 45 \text{ N/mm}^2$, si consiglia di effettuare un foro di diametro 6,5.

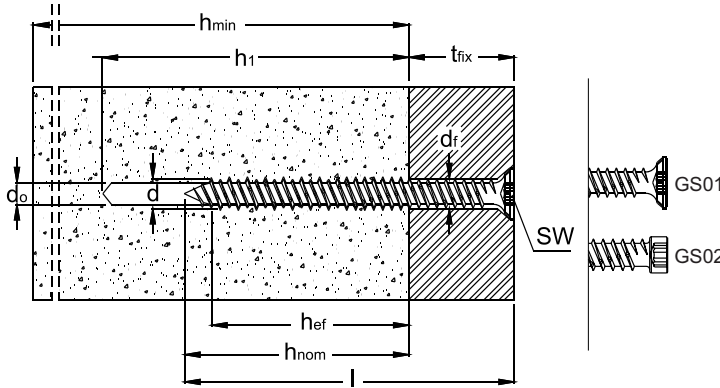
Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

In tabella sono indicati i CARICHI CARATTERISTICI per prove effettuate su calcestruzzo C20/25 non fessurato senza influenza del bordo e/o dell'interasse (valori di estrazione e taglio in kN: 1kN = 100Kg).

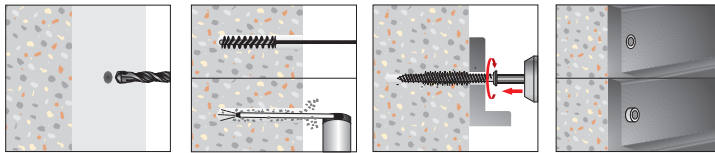
GS 01 - GS 02 6-lobe recess concrete screw (Hi-Lo thread) with ribs, hardened, zinc plated



TECHNICAL DATA SHEET



$d_v \times l_v$	screw diameter x screw length
t_{fix}	maximum thickness of fixture
d_o	drill hole diameter
h_1	depth of drill hole
h_{min}	minimum thickness of the member
h_{nom}	overall anchor embedment depth
h_{ef}	effective anchorage depth
d_f	diameter of clearance hole in the fixture
SW	wrench size
c_{min}	minimum allowable edge distance
s_{min}	minimum allowable spacing
C_{cr}	edge distance for ensuring the transmission of the characteristic resistance of a single anchor
S_{cr}	spacing for ensuring the transmission of the characteristic resistance of a single anchor



Additional information

Material: Hardened Carbon Steel

Durability: Zinc plated Cr III 5 µm minimum

Corrosion resistance in salt spray (ISO 9227): 48 h

Fire reaction: A1 according to EN13501-1

TECHNICAL DATA AND TEST REPORT OF Tecfi GS SCREWS IN NON-CRACKED CONCRETE C20/25

Item Code	Screw Size $d_v \times l_v$ (mm)	t_{fix} (mm)	d_o (mm)	h_1 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	h_{ef} (mm)	d_f (mm)	SW (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	C_{cr} (mm)	S_{cr} (mm)	CHARACTERISTIC LOADS (kN)	
														PULL OUT	SHEAR
Ø 5 (only GS 02)															
GS 02 50 052	5 x 52	15	4	45	100	35	30	6	T 15	30	30	45	90	1,29	4,00
GS 02 50 062	5 x 62	25													
GS 02 50 072	5 x 72	37													
GS 02 50 082	5 x 82	45													
GS 02 50 092	5 x 92	57													
GS 02 50 102	5 x 102	65													
GS 02 50 112	5 x 112	75													

Item Code	Screw Size $d_v \times l_v$ (mm)	t_{fix} (mm)	d_o (mm)	h_1 (mm)	h_{min} (mm)	h_{nom} (mm)	h_{ef} (mm)	d_f (mm)	SW (mm)	c_{min} (mm)	s_{min} (mm)	C_{cr} (mm)	S_{cr} (mm)	CHARACTERISTIC LOADS (kN)	
														PULL OUT	SHEAR
Ø 7,5 (GS 01 - GS 02)															
GS 0x 75 050	7,5 x 50	10	6*	65	100	40	35	9	T 30	40	40	50	105	6,00	7,58
GS 0x 75 060	7,5 x 60	20													
GS 0x 75 070	7,5 x 70	30													
GS 0x 75 080	7,5 x 80	40													
GS 0x 75 090	7,5 x 90	50													
GS 0x 75 100	7,5 x 100	60													
GS 0x 75 110	7,5 x 110	70													
GS 0x 75 120	7,5 x 120	80													
GS 0x 75 135	7,5 x 135	95													
GS 0x 75 150	7,5 x 150	110													
GS 0x 75 160	7,5 x 160	120													
GS 0x 75 180	7,5 x 180	140													
GS 0x 75 200	7,5 x 200	160													
GS 0x 75 220	7,5 x 220	180													
GS 0x 75 250	7,5 x 250	210													
GS 0x 75 300	7,5 x 300	260													

0x = GS 01 - GS 02

* For Concrete with Strength more then R_{ck} 45 N/mm², it needs to drill a hole of diameter 6,5

For all specification not included in the table, please contact Tecfi Lab

Pull-out and shear showed in the table are CHARACTERISTIC LOADS from tests run on non-cracked concrete C20/25 without edge and spacing effect (Pull-out and shear loads are in kN: 1kN = 100Kg).