

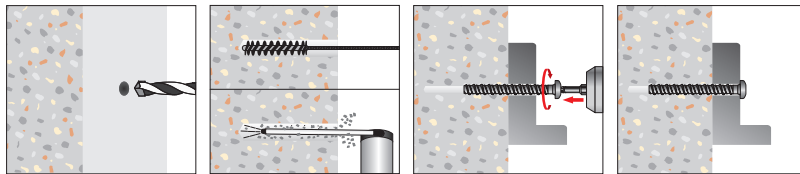
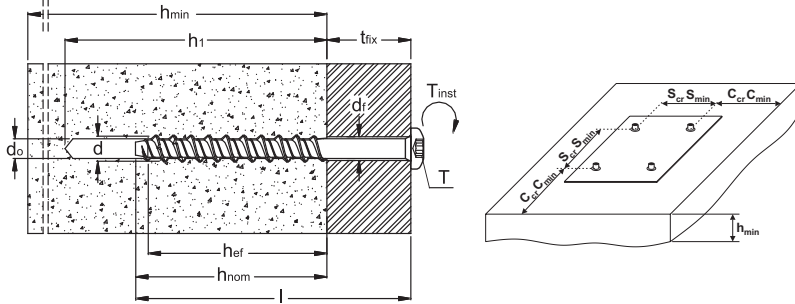
HX 75 Vite TC zigrinata sottotesta, in acciaio INOX A4 (AISI 316)



HX 76 Vite TC con falsa Rondella flangiata zigrinata sottotesta, in acciaio INOX A4 (AISI 316)



SCHEDA TECNICA



d_{nom}	diámetro esterno dell'ancorante
l_t	lunghezza dell'ancorante
...std	riferito all'inserimento standard
...red	riferito all'inserimento ridotto
t_{fix}	spessore dell'elemento da fissare
d_0	diámetro del foro
h_{nom}	profondità complessiva di posa dell'ancorante nel calcestruzzo
h_{ef}	profondità effettiva dell'ancoraggio
h_1	profondità del foro nel punto più profondo
h_{min}	spessore minimo dell'elemento di calcestruzzo
d_f	diámetro del foro nell'elemento da fissare
T_{inst}	coppia di serraggio richiesta o massima raccomandata
T	impronta a 6 lobi
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 singolo ancorante
S_{cr}	interasse per assicurare la trasmissione della resistenza caratteristica di un singolo ancorante

DATI TECNICI E RISULTATI DI PROVA SU VITI HX 75/HX 76 IN CALCESTRUZZO NON FESSURATO

Dati geometrici e di installazione

Codice Articolo	Misura vite $d_{nom} \times l_t$ (mm)	t_{fix} (mm)			d_0 (mm)	h_{nom} (mm)			h_{ef} (mm)			h_1 (mm)			h_{min} (mm)			d_f (mm)	T_{inst} (Nm)	T	C_{min} (mm)		S_{min} (mm)		C_{cr} (mm)			S_{cr} (mm)		
		std	red	extra red		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red				std	red	std	red	extra red	std	red	extra red		
Ø 6																														
HX xx 06 030	6 x 30	4	-	-	5	26	-	-	20	-	-	35	-	-	80	-	-	7	*	T-30	35	35	20	-	-	40	-	-		
HX xx 06 040	6 x 40	5	14	-		35	26	-	27	20	-	-	50	35	-	80	80						40	20	-	-	80	40	-	
HX xx 06 060	6 x 60	5	25	34		55	35	26	45	27	20	70	50	35	90	80	80						68	40	20	135	80	40		
HX xx 06 080	6 x 80	25	45	54																										

Codice Articolo	Misura vite $d_{nom} \times l_t$ (mm)	t_{fix} (mm)			d_0 (mm)	h_{nom} (mm)			h_{ef} (mm)			h_1 (mm)			h_{min} (mm)			d_f (mm)	T_{inst} (Nm)	T	C_{min} (mm)		S_{min} (mm)		C_{cr} (mm)			S_{cr} (mm)				
		std	red	extra red		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	std				red	std	red	extra red	std	red	extra red					
Ø 8																																
HX xx 08 040	8 x 40	5	-	-	6	35	-	-	27	-	-	40	-	-	80	-	-	10	*	T-30	50	40	40	-	-	80	-	-				
HX xx 08 050	8 x 50	15	-	-		60	35	48	27	70	40	100	80	50	40	50	40						75	40	150	80						
HX xx 08 065	8 x 65	5	30	-																												
HX xx 08 080	8 x 80	20	45	-																												
HX xx 08 100	8 x 100	40	65	-																												
HX xx 08 140	8 x 140	80	105	-																												

HX xx: HX75 - HX76

* Installazione possibile solo con avvitatore a impulsi

HX 75 Vite TC zigrinata sottotesta, in acciaio INOX A4 (AISI 316)



HX 76 Vite TC con falsa Rondella flangiata zigrinata sottotesta, in acciaio INOX A4 (AISI 316)



Carichi caratteristici

Codice Articolo	Misura vite $d_{nom} \times l_t$ (mm)	ESTRAZIONE (kN)			TAGLIO (kN)			ESTRAZIONE (kN)			TAGLIO (kN)			ESTRAZIONE (kN)			TAGLIO (kN)			ESTRAZIONE (kN)			TAGLIO (kN)		
		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red
		C20/25						C30/37						C40/50						C50/60					
HX xx 06 030	6 x 30	2,00	-	-	4,50	-	-	2,44	-	-	5,49	-	-	2,82	-	-	6,35	-	-	3,10	-	-	6,50	-	-
HX xx 06 040	6 x 40	3,00	2,00	-	6,50	4,50	-	3,66	2,44	-	6,50	5,49	-	4,23	2,82	-	6,50	6,345	-	4,65	3,10	-	6,50	6,50	-
HX xx 06 060	6 x 60	9,00	3,00	2,00	6,5	6,50	4,50	11,00	3,66	2,44	6,50	6,50	5,49	12,70	4,23	2,82	6,50	6,50	6,35	13,00	4,65	3,10	6,50	6,50	6,50
HX xx 06 080	6 x 80																								

Codice Articolo	Misura vite $d_{nom} \times l_t$ (mm)	ESTRAZIONE (kN)		TAGLIO (kN)		ESTRAZIONE (kN)		TAGLIO (kN)		ESTRAZIONE (kN)		TAGLIO (kN)		ESTRAZIONE (kN)		TAGLIO (kN)	
		std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red
		C20/25				C30/37				C40/50				C50/60			
HX xx 08 040	8 x 40	4,23	-	7,10	-	5,16	-	8,66	-	5,96	-	9,75	-	6,56	-	9,75	-
HX xx 08 050	8 x 50																
HX xx 08 065	8 x 65																
HX xx 08 080	8 x 80	12,50	4,23	9,75	7,10	15,25	5,16	9,75	8,66	17,63	5,96	9,75	9,75	19,38	6,56	9,75	9,75
HX xx 08 100	8 x 100																
HX xx 08 140	8 x 140																

HX xx: HX75 - HX76

Carichi massimi suggeriti (calcolati con un coefficiente di sicurezza pari a 3)

I coefficienti di sicurezza dipendono dai tipi di carico e devono essere presi dai regolamenti nazionali

Codice Articolo	Misura vite $d_{nom} \times l_t$ (mm)	ESTRAZIONE (kN)			TAGLIO (kN)			ESTRAZIONE (kN)			TAGLIO (kN)			ESTRAZIONE (kN)			TAGLIO (kN)			ESTRAZIONE (kN)			TAGLIO (kN)		
		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red
		C20/25						C30/37						C40/50						C50/60					
HX xx 06 030	6 x 30	0,67	-	-	1,50	-	-	0,81	-	-	1,83	-	-	0,94	-	-	2,12	-	-	1,03	-	-	2,17	-	-
HX xx 06 040	6 x 40	1,00	0,67	-	2,17	1,50	-	1,22	0,81	-	2,17	1,83	-	1,41	0,94	-	2,17	2,12	-	1,55	1,03	-	2,17	2,17	-
HX xx 06 060	6 x 60	3,00	1,00	0,67	2,17	2,20	1,50	3,67	1,22	0,81	2,17	2,17	1,83	4,23	1,41	0,94	2,17	2,17	2,12	4,33	1,55	1,03	2,17	2,17	2,17
HX xx 06 080	6 x 80																								

Codice Articolo	Misura vite $d_{nom} \times l_t$ (mm)	ESTRAZIONE (kN)		TAGLIO (kN)		ESTRAZIONE (kN)		TAGLIO (kN)		ESTRAZIONE (kN)		TAGLIO (kN)		ESTRAZIONE (kN)		TAGLIO (kN)	
		std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red
		C20/25				C30/37				C40/50				C50/60			
HX xx 08 040	8 x 40	1,41	-	2,37	-	1,72	-	2,89	-	1,99	-	3,25	-	2,19	-	3,25	-
HX xx 08 050	8 x 50																
HX xx 08 065	8 x 65																
HX xx 08 080	8 x 80	4,17	1,41	3,25	2,40	5,08	1,72	3,25	2,89	5,88	1,99	3,25	3,25	6,46	2,19	3,25	3,25
HX xx 08 100	8 x 100																
HX xx 08 140	8 x 140																

HX xx: HX75 - HX76

 Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

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

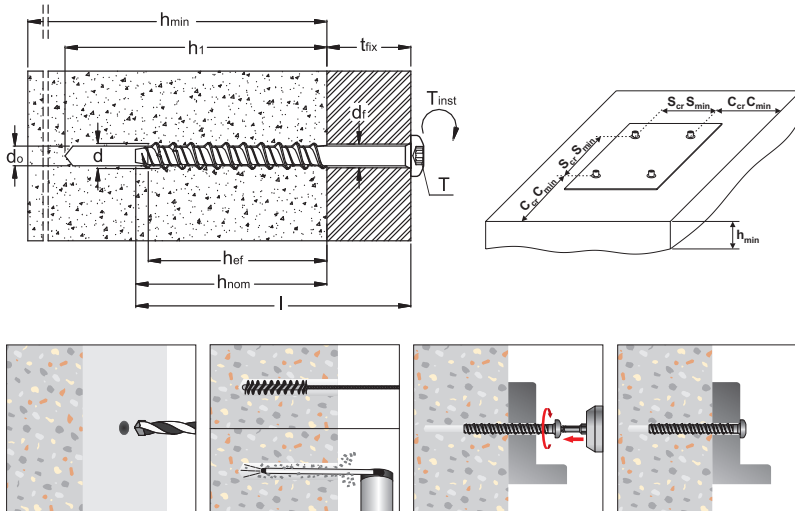
HX 75 Patented pan head concrete screw with serration, 6-Lobe recess, A4 (AISI 316) stainless steel



HX 76 Patented pan washer head concrete screw with serration, 6-Lobe recess, A4 (AISI 316) stainless steel



TECHNICAL DATA SHEET



d_{nom}	outside diameter of fastener
l_t	length of the fastener
...,std	referred to standard embedment depth
...,red	referred to reduced embedment depth
t_{fix}	thickness of fixture
d_0	drill hole diameter
h_{nom}	overall fastener embedment depth in the concrete
h_{ef}	effective embedment depth
h_1	depth of drilled hole to deepest point
h_{min}	minimum thickness of concrete member
d_f	diameter of clearance hole in the fixture
T_{inst}	required or maximum recommended setting torque
T	6-lobe recess
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

TECHNICAL DATA AND TEST REPORT ON HX 75/HX 76 SCREWS ON NON-CRACKED CONCRETE

Geometrical and installation data

Item Code	Screw Size $d_{nom} \times l_t$ (mm)	t_{fix} (mm)			d_0 (mm)	h_{nom} (mm)			h_{ef} (mm)			h_1 (mm)			h_{min} (mm)			d_f (mm)	T_{inst} (Nm)	T (mm)	C_{min} (mm)		S_{min} (mm)		C_{cr} (mm)		S_{cr} (mm)					
		std	red	extra red		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	std				red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	
Ø 6																																
HX xx 06 030	6 x 30	4	-	-	5	26	-	-	20	-	-	35	-	-	80	-	-	7	*	T-30	35	35	20	-	-	40	-	-				
HX xx 06 040	6 x 40	5	14	-		35	26	-	27	20	-	-	50	35	-	80	80						40	20	-	-	80	40	-	-	-	
HX xx 06 060	6 x 60	5	25	34		55	35	26	45	27	20	70	50	35	90	80	80						68	40	20	135	80	40	-	-	-	
HX xx 06 080	6 x 80	25	45	54																												
Ø 8																																
HX xx 08 040	8 x 40	5	-	-	6	35	-	27	-	40	-	80	-	-	-	-	10	*	T-30	50	40	40	-	40	-	40	-	80	-			
HX xx 08 050	8 x 50	15	-	-																												
HX xx 08 065	8 x 65	5	30	-		60	35	48	27	70	40	100	80	75	40	150						80										
HX xx 08 080	8 x 80	20	45	-																												
HX xx 08 100	8 x 100	40	65	-																												
HX xx 08 140	8 x 140	80	105	-																												

HX xx: HX75 - HX76

* Setting allowed only with impact wrench

HX 75 Patented pan head concrete screw with serration, 6-Lobe recess,
A4 (AISI 316) stainless steel



HX 76 Patented pan washer head concrete screw with serration, 6-Lobe recess,
A4 (AISI 316) stainless steel



Characteristic Loads

Item Code	Screw Size $d_{nom} \times l_t$ (mm)	PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)		
		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red
		C20/25						C30/37						C40/50						C50/60					
HX xx 06 030	6 x 30	2,00	-	-	4,50	-	-	2,44	-	-	5,49	-	-	2,82	-	-	6,35	-	-	3,10	-	-	6,50	-	-
HX xx 06 040	6 x 40	3,00	2,00	-	6,50	4,50	-	3,66	2,44	-	6,50	5,49	-	4,23	2,82	-	6,50	6,345	-	4,65	3,10	-	6,50	6,50	-
HX xx 06 060	6 x 60	9,00	3,00	2,00	6,5	6,50	4,50	11,00	3,66	2,44	6,50	6,50	5,49	12,70	4,23	2,82	6,50	6,50	6,35	13,00	4,65	3,10	6,50	6,50	6,50
HX xx 06 080	6 x 80																								

Item Code	Screw Size $d_{nom} \times l_t$ (mm)	PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)		
		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red
		C20/25						C30/37						C40/50						C50/60					
HX xx 08 040	8 x 40	4,23	-	-	7,10	-	-	5,16	-	-	8,66	-	-	5,96	-	-	9,75	-	-	6,56	-	-	9,75	-	-
HX xx 08 050	8 x 50																								
HX xx 08 065	8 x 65																								
HX xx 08 080	8 x 80	12,50	4,23	-	9,75	7,10	-	15,25	5,16	-	9,75	8,66	-	17,63	5,96	-	9,75	9,75	-	19,38	6,56	-	9,75	9,75	
HX xx 08 100	8 x 100																								
HX xx 08 140	8 x 140																								

HX xx: HX75 - HX76

Maximum Suggested Loads (calculated with overall safety factor of 3)

The partial safety factors depend on the type of loading and shall be taken from national regulations

Item Code	Screw Size $d_{nom} \times l_t$ (mm)	PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)		
		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red
		C20/25						C30/37						C40/50						C50/60					
HX xx 06 030	6 x 30	0,67	-	-	1,50	-	-	0,81	-	-	1,83	-	-	0,94	-	-	2,12	-	-	1,03	-	-	2,17	-	-
HX xx 06 040	6 x 40	1,00	0,67	-	2,17	1,50	-	1,22	0,81	-	2,17	1,83	-	1,41	0,94	-	2,17	2,12	-	1,55	1,03	-	2,17	2,17	
HX xx 06 060	6 x 60	3,00	1,00	0,67	2,17	2,20	1,50	3,67	1,22	0,81	2,17	2,17	1,83	4,23	1,41	0,94	2,17	2,17	2,12	4,33	1,55	1,03	2,17	2,17	2,17
HX xx 06 080	6 x 80																								

Item Code	Screw Size $d_{nom} \times l_t$ (mm)	PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)			PULL OUT (kN)			SHEAR (kN)		
		std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red	std	red	extra red
		C20/25						C30/37						C40/50						C50/60					
HX xx 08 040	8 x 40	1,41	-	-	2,37	-	-	1,72	-	-	2,89	-	-	1,99	-	-	3,25	-	-	2,19	-	-	3,25	-	-
HX xx 08 050	8 x 50																								
HX xx 08 065	8 x 65																								
HX xx 08 080	8 x 80	4,17	1,41	-	3,25	2,40	-	5,08	1,72	-	3,25	2,89	-	5,88	1,99	-	3,25	3,25	-	6,46	2,19	-	3,25	3,25	
HX xx 08 100	8 x 100																								
HX xx 08 140	8 x 140																								

HX xx: HX75 - HX76

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 without edge and spacing effect (Pull-out and shear loads are in kN: 1kN = 100Kg).