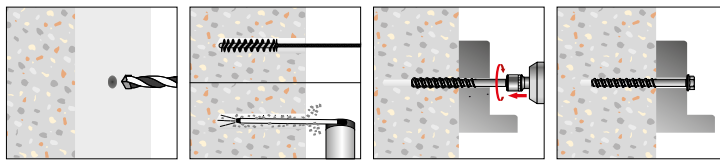
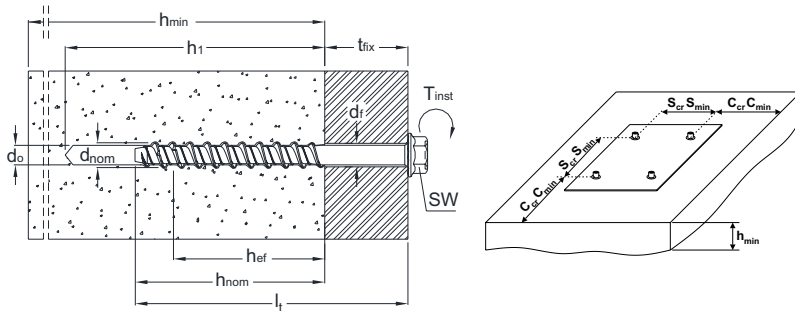


HX 71 Vite TE con falsa Rondella flangiata zigrinata sottotesta, in acciaio INOX A4 (AISI 316)



SCHEDA TECNICA



d_{nom}	diametro 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
d₀	diametro del foro
h_{nom}	profondità complessiva di posa dell'ancorante nel calcestruzzo
h_{ef}	profondità effettiva dell'ancoraggio
h₁	profondità del foro nel punto più profondo
h_{min}	spessore minimo dell'elemento di calcestruzzo
d_f	diametro del foro nell'elemento da fissare
T_{inst}	coppia di serraggio richiesta o massima raccomandata
SW	larghezza in chiave
C_{min}	minima distanza dal bordo consentita
S_{min}	minimo interesse consentito
C_{cr}	distanza dal bordo che assicura la trasmissione della resistenza caratteristica di un singolo ancorante
S_{cr}	interesse per assicurare la trasmissione della resistenza caratteristica di un singolo ancorante

DATI TECNICI E RISULTATI DI PROVA SU VITI HX 71 IN CALCESTRUZZO NON FESSURATO

Dati geometrici e di installazione

Codice Articolo	Misura vite d _{nom} x 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)	SW (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	extra red				std	red	std	red	extra red	std	red	extra red			
Ø 6																															
HX 71 06 030	6 x 30	4	-	-	5	26	-	-	20	-	-	35	-	-	80	-	-	7	10	8	35	35	20	-	-	40	-	-			
HX 71 06 040	6 x 40	5	14	-		35	26	-	27	20	-	-	50	35	-	80	80						40	20	-	-	80	40	-	-	-
HX 71 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 71 06 080	6 x 80	25	45	54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-	-

Codice Articolo	Misura vite d _{nom} x 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)	SW (mm)	C _{min} (mm)		S _{min} (mm)		C _{cr} (mm)		S _{cr} (mm)					
		std	red		std	red	std	red	std	red	std	red				std	red	std	red	std	red	std	red				
Ø 8																											
HX 71 08 040	8 x 40	5	-	6	35	-	27	-	40	-	80	-	10	20	10	40	-	40	-	40	-	80	-				
HX 71 08 050	8 x 50	15	-		60	35	48	27	70	40	100	80				20	10	50	40	50	40	75	40	150	80		
HX 71 08 065	8 x 65	5	30		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HX 71 08 080	8 x 80	20	45		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HX 71 08 100	8 x 100	40	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

Codice Articolo	Misura vite d _{nom} x 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)	SW (mm)	C _{min} (mm)		S _{min} (mm)		C _{cr} (mm)		S _{cr} (mm)					
		std	red		std	red	std	red	std	red	std	red				std	red	std	red	std	red	std	red				
Ø 10																											
HX 71 10 050	10 x 50	5	-	8	45	-	34	-	75	-	90	-	12	*	13	40	-	40	-	55	-	110	-				
HX 71 10 060	10 x 60	15	-		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110				
HX 71 10 080	10 x 80	10	35		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HX 71 10 100	10 x 100	30	55		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HX 71 10 120	10 x 120	50	75		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HX 71 10 140	10 x 140	70	95		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HX 71 10 160	10 x 160	90	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				

* Installazione possibile solo con avvitatore a impulsi

HX 71 Vite TE 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 71 06 030	6 x 30	2,00	-	-	4,50	-	-	2,44	-	-	5,49	-	-	2,82	-	-	6,35	-	-	3,10	-	-	6,50	-	-
HX 71 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 71 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 71 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	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 71 08 040	8 x 40																								
HX 71 08 050	8 x 50	4,23	-	-	7,10	-	-	5,16	-	-	8,66	-	-	5,96	-	-	9,75	-	-	6,56	-	-	9,75	-	-
HX 71 08 065	8 x 65																								
HX 71 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 71 08 100	8 x 100																								

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 71 10 050	10 x 50																								
HX 71 10 060	10 x 60	14,00	-	-	10,21	-	-	16,24	-	-	12,42	-	-	17,36	-	-	14,44	-	-	20,16	-	-	15,82	-	-
HX 71 10 080	10 x 80																								
HX 71 10 100	10 x 100																								
HX 71 10 120	10 x 120	23,00	14,00	-	17,50	10,21	-	26,68	16,24	-	17,50	12,42	-	28,52	17,36	-	17,50	14,44	-	33,12	20,16	-	17,50	15,82	-
HX 71 10 140	10 x 140																								
HX 71 10 160	10 x 160																								

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 71 06 030	6 x 30	0,67	-	-	1,50	-	-	0,81	-	-	1,83	-	-	0,94	-	-	2,12	-	-	1,03	-	-	2,17	-	-
HX 71 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 71 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 71 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	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 71 08 040	8 x 40																								
HX 71 08 050	8 x 50	1,41	-	-	2,37	-	-	1,72	-	-	2,89	-	-	1,99	-	-	3,25	-	-	2,19	-	-	3,25	-	-
HX 71 08 065	8 x 65																								
HX 71 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 71 08 100	8 x 100																								

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 71 10 050	10 x 50																								
HX 71 10 060	10 x 60	4,67	-	-	3,40	-	-	5,41	-	-	4,14	-	-	5,79	-	-	4,81	-	-	6,72	-	-	5,27	-	-
HX 71 10 080	10 x 80																								
HX 71 10 100	10 x 100																								
HX 71 10 120	10 x 120	7,67	4,67	-	5,83	3,40	-	8,89	5,41	-	5,83	4,14	-	9,51	5,79	-	5,83	4,81	-	11,04	6,72	-	5,83	5,27	-
HX 71 10 140	10 x 140																								
HX 71 10 160	10 x 160																								

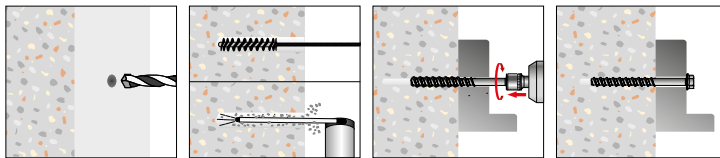
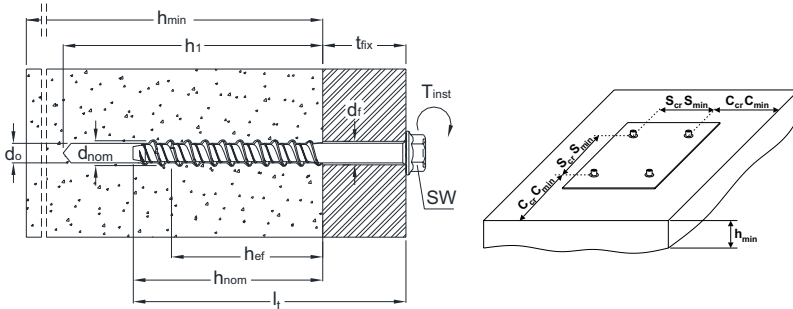
Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

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 71 Patented HWH with serration concrete screw, 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
SW	width Across flat
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 71 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)	SW (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	extra red				std	red	std	red	std	red	extra red	std	red	extra red	
Ø 6																															
HX 71 06 030	6 x 30	4	-	-	5	26	-	-	20	-	-	35	-	-	80	-	-	7	10	8	35	35	20	-	-	40	-	-			
HX 71 06 040	6 x 40	5	14	-		35	26	-	27	20	-	-	50	35	-	80	80						40	20	-	-	80	40	-	-	-
HX 71 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 71 06 080	6 x 80	25	45	54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-						-	-	-	-	-	-	-	-	-

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)	SW (mm)	C_{min} (mm)		S_{min} (mm)		C_{cr} (mm)		S_{cr} (mm)												
		std	red		std	red	std	red	std	red	std	red				std	red	std	red	std	red	std	red	std	red									
Ø 8																																		
HX 71 08 040	8 x 40	5	-	6	35	-	27	-	40	-	80	-	10	20	10	40	-	40	-	40	-	80	-											
HX 71 08 050	8 x 50	15	-		60	35	48	27	70	40	100	80												20	10	50	40	50	40	75	40	150	80	
HX 71 08 065	8 x 65	5	30		-	-	-	-	-	-	-	-												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HX 71 08 080	8 x 80	20	45		-	-	-	-	-	-	-	-												-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
HX 71 08 100	8 x 100	40	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-													

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)	SW (mm)	C_{min} (mm)		S_{min} (mm)		C_{cr} (mm)		S_{cr} (mm)		
		std	red		std	red	std	red	std	red	std	red				std	red	std	red	std	red	std	red	
Ø 10																								
HX 71 10 050	10 x 50	5	-	8	45	-	34	-	75	-	90	-	12	*	13	40	-	40	-	55	-	110	-	
HX 71 10 060	10 x 60	15	-		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110	
HX 71 10 080	10 x 80	10	35		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	-
HX 71 10 100	10 x 100	30	55		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	
HX 71 10 120	10 x 120	50	75		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	
HX 71 10 140	10 x 140	70	95		-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-	-	-	-	-	-	
HX 71 10 160	10 x 160	90	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					

* Setting allowed only with impact wrench

HX 71 Patented HWH with serration concrete screw, 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 71 06 030	6 x 30	2,00	-	-	4,50	-	-	2,44	-	-	5,49	-	-	2,82	-	-	6,35	-	-	3,10	-	-	6,50	-	-
HX 71 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 71 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 71 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 71 08 040	8 x 40	4,23	-	-	7,10	-	-	5,16	-	-	8,66	-	-	5,96	-	-	9,75	-	-	6,56	-	-	9,75	-	-
HX 71 08 050	8 x 50																								
HX 71 08 065	8 x 65																								
HX 71 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 71 08 100	8 x 100																								

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 71 10 050	10 x 50	14,00	-	-	10,21	-	-	16,24	-	-	12,42	-	-	17,36	-	-	14,44	-	-	20,16	-	-	15,82	-	-
HX 71 10 060	10 x 60																								
HX 71 10 080	10 x 80																								
HX 71 10 100	10 x 100																								
HX 71 10 120	10 x 120	23,00	14,00	-	17,50	10,21	-	26,68	16,24	-	17,50	12,42	-	28,52	17,36	-	17,50	14,44	-	33,12	20,16	-	17,50	15,82	
HX 71 10 140	10 x 140																								
HX 71 10 160	10 x 160																								

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 71 06 030	6 x 30	0,67	-	-	1,50	-	-	0,81	-	-	1,83	-	-	0,94	-	-	2,12	-	-	1,03	-	-	2,17	-	-
HX 71 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 71 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	
HX 71 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 71 08 040	8 x 40	1,41	-	-	2,37	-	-	1,72	-	-	2,89	-	-	1,99	-	-	3,25	-	-	2,19	-	-	3,25	-	-
HX 71 08 050	8 x 50																								
HX 71 08 065	8 x 65																								
HX 71 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 71 08 100	8 x 100																								

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 71 10 050	10 x 50	4,67	-	-	3,40	-	-	5,41	-	-	4,14	-	-	5,79	-	-	4,81	-	-	6,72	-	-	5,27	-	-
HX 71 10 060	10 x 60																								
HX 71 10 080	10 x 80																								
HX 71 10 100	10 x 100																								
HX 71 10 120	10 x 120	7,67	4,67	-	5,83	3,40	-	8,89	5,41	-	5,83	4,14	-	9,51	5,79	-	5,83	4,81	-	11,04	6,72	-	5,83	5,27	
HX 71 10 140	10 x 140																								
HX 71 10 160	10 x 160																								

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).