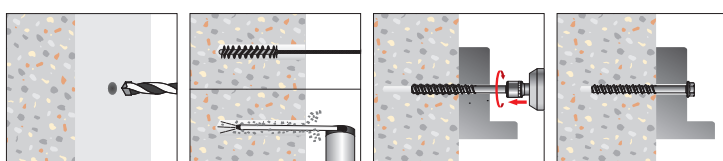
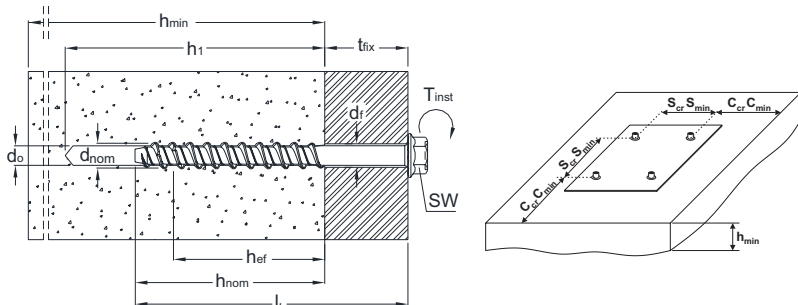


## HX 71 Vite TE con falsa Rondella flangiata zigrinata sottotesta, in acciaio INOX A4 (AISI 316)



### 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
<b>SW</b>	larghezza in 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 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 71 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)	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
<b>Ø 10</b>																							
HX 71 10 060	10 x 60	15	-	8	45	-	34	-	75	-	90	-	12	*	13	40	-	40	-	55	-	110	-
HX 71 10 080	10 x 80	10	35		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
HX 71 10 100	10 x 100	30	55		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
HX 71 10 140	10 x 140	70	95		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
<b>Ø 12</b>																							
HX 71 12 090	12 x 90	10	35	10	80	55	64	43	100	80	130	90	14	*	15	50	50	50	50	100	65	200	130
HX 71 12 110	12 x 110	30	55		80	55	64	43	100	80	130	90				50	50	50	50	100	65	200	130
HX 71 12 130	12 x 130	50	75		80	55	64	43	100	80	130	90				50	50	50	50	100	65	200	130

\* Installazione possibile solo con avvitatore a impulsi

#### Carichi caratteristici

Codice Articolo	Misura vite $d_{nom} \times l_t$ (mm)	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	std	red	std	red	std	red		
<b>Ø 10</b>																									
		<b>C20/25</b>																							
HX 71 10 060	10 x 60	7,37	-	10,21	-	8,55	-	12,42	-	9,14	-	14,44	-	10,61	-	15,82	-								
HX 71 10 080	10 x 80	23,00	7,37	17,50	10,21	26,68	8,55	17,50	12,42	28,52	9,14	17,50	14,44	33,12	10,61	17,50	15,82								
HX 71 10 100	10 x 100																								
HX 71 10 140	10 x 140																								
<b>Ø 12</b>																									
HX 71 12 090	12 x 90	15,00	7,03	23,50	14,24	16,32	8,03	23,50	17,32	17,41	8,90	23,50	20,14	18,11	9,47	23,50	22,60								
HX 71 12 110	12 x 110																								
HX 71 12 130	12 x 130																								

#### 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)			
		std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red		
<b>Ø 10</b>																									
		<b>C20/25</b>																							
HX 71 10 060	10 x 60	2,46	-	3,40	-	2,85	-	4,14	-	3,05	-	4,81	-	3,54	-	5,27	-								
HX 71 10 080	10 x 80	7,67	4,67	5,83	3,40	8,89	2,85	5,83	4,14	9,51	3,05	5,83	4,81	11,04	3,54	5,83	5,27								
HX 71 10 100	10 x 100																								
HX 71 10 140	10 x 140																								
<b>Ø 12</b>																									
HX 71 12 090	12 x 90	5,00	2,34	7,83	4,75	5,44	2,68	7,83	5,77	5,80	2,97	7,83	6,71	6,04	3,16	7,83	7,35								
HX 71 12 110	12 x 110																								
HX 71 12 130	12 x 130																								

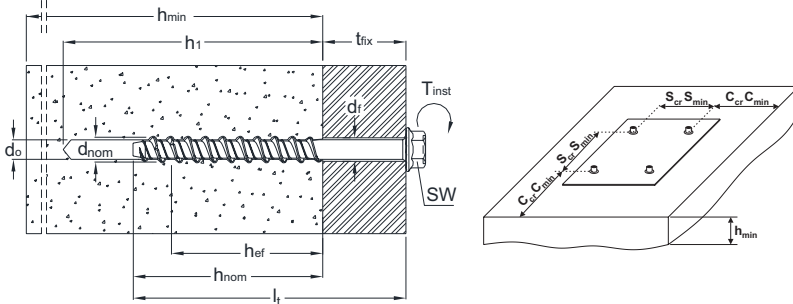
Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

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).

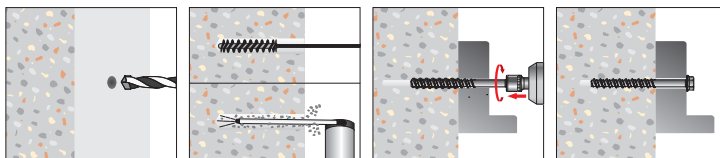
**HX 71** Patented HWH with serration concrete screw, A4 (AISI 316) stainless steel



**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
<b>SW</b>	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		std	red	std	red	std	red	std	red				std	red	std	red	std	red	std	red
<b>Ø 10</b>																							
HX 71 10 060	10 x 60	15	-	8	45	-	34	-	75	-	90	-	12	*	13	40	-	40	-	55	-	110	-
HX 71 10 080	10 x 80	10	35		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
HX 71 10 100	10 x 100	30	55		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
HX 71 10 140	10 x 140	70	95		70	45	56	34	90	75	120	90				50	40	50	40	85	55	170	110
<b>Ø 12</b>																							
HX 71 12 090	12 x 90	10	35	10	80	55	64	43	100	80	130	90	14	*	15	50	50	50	50	100	65	200	130
HX 71 12 110	12 x 110	30	55		80	55	64	43	100	80	130	90				50	50	50	50	100	65	200	130
HX 71 12 130	12 x 130	50	75		80	55	64	43	100	80	130	90				50	50	50	50	100	65	200	130

\* Setting allowed only with impact wrench

**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)			
		std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red		
<b>Ø 10</b>																									
<b>C20/25</b>																									
HX 71 10 060	10 x 60	7,37	-	10,21	-	8,55	-	12,42	-	9,14	-	14,44	-	10,61	-	15,82	-								
HX 71 10 080	10 x 80	23,00	7,37	17,50	10,21	26,68	8,55	17,50	12,42	28,52	9,14	17,50	14,44	33,12	10,61	17,50	15,82								
HX 71 10 100	10 x 100																								
HX 71 10 140	10 x 140																								
<b>Ø 12</b>																									
HX 71 12 090	12 x 90	15,00	7,03	23,50	14,24	16,32	8,03	23,50	17,32	17,41	8,90	23,50	20,14	18,11	9,47	23,50	22,60								
HX 71 12 110	12 x 110																								
HX 71 12 130	12 x 130																								

**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)			
		std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red	std	red		
<b>Ø 10</b>																									
<b>C20/25</b>																									
HX 71 10 060	10 x 60	2,46	-	3,40	-	2,85	-	4,14	-	3,05	-	4,81	-	3,54	-	5,27	-								
HX 71 10 080	10 x 80	7,67	4,67	5,83	3,40	8,89	2,85	5,83	4,14	9,51	3,05	5,83	4,81	11,04	3,54	5,83	5,27								
HX 71 10 100	10 x 100																								
HX 71 10 140	10 x 140																								
<b>Ø 12</b>																									
HX 71 12 090	12 x 90	5,00	2,34	7,83	4,75	5,44	2,68	7,83	5,77	5,80	2,97	7,83	6,71	6,04	3,16	7,83	7,35								
HX 71 12 110	12 x 110																								
HX 71 12 130	12 x 130																								

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).