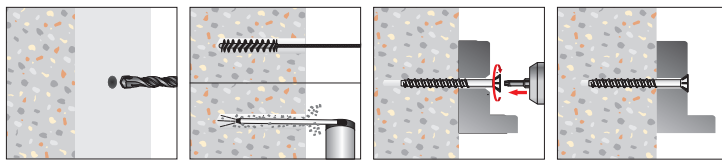
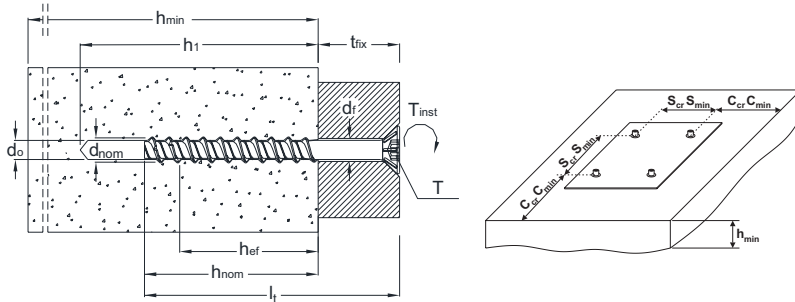


**HX 73** Vite Testa Piana Svasata impronta a 6 lobi per calcestruzzo, in acciaio INOX A4 (AISI 316)



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
$d_0$	diametro 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
$d_f$	diametro del foro nell'elemento da fissare
$T$	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 73 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)	$T$	$C_{min}$ (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	extra red	std	red	extra red				
<b>Ø 6</b>																													
HX 73 06 035	6 x 35	-	-	9	5	-	-	26	-	-	20	-	-	50	-	-	80	7	30	35	35	-	-	20	-	-	40		
HX 73 06 045	6 x 45	-	10	19		-	26	35	-	20	27	-	50	65	-	80	80					-	20	40	-	40	80		
HX 73 06 065	6 x 65	10	30	39		55	35	26	45	27	20	70	50	35	80	80	90					68	40	20	135	80	40		
HX 73 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)	$T$	$C_{min}$ (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	extra red							
<b>Ø 8</b>																													
HX 73 08 045	8 x 45	-	-	10	6	-	35	-	27	-	40	-	80	10	30	-	40	-	40	-	40	-	80						
HX 73 08 055	8 x 55	-	-	20																									
HX 73 08 070	8 x 70	10	-	35		60	35	48	27	70	40	100	80			50	40	50	40	75	40	150	80						
HX 73 08 080	8 x 80	20	-	45																									
HX 73 08 100	8 x 100	40	-	65																									
HX 73 08 140	8 x 140	80	-	105																									

\* Installazione possibile solo con avvitatore a impulsi

## HX 73 Vite Testa Piana Svasata impronta a 6 lobi per calcestruzzo, 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
<b>Ø 6</b>		<b>C20/25</b>						<b>C30/37</b>						<b>C40/50</b>						<b>C50/60</b>					
HX 73 06 035	6 x 35	-	-	2,00	-	-	4,50	-	-	2,44	-	-	5,49	-	-	2,82	-	-	6,35	-	-	3,10	-	-	6,50
HX 73 06 045	6 x 45	-	3,00	2,00	-	6,50	4,50	-	3,66	2,44	-	6,50	5,49	-	4,23	2,82	-	6,50	6,35	-	4,65	3,10	-	6,50	6,50
HX 73 06 065	6 x 65	9,00	3,00	2,00	6,50	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 73 06 080	6 x 80																								
<b>Ø 8</b>		<b>C20/25</b>						<b>C30/37</b>						<b>C40/50</b>						<b>C50/60</b>					
HX 73 08 045	8 x 40	-	4,23	-	7,10	-	5,16	-	8,66	-	5,96	-	9,75	-	6,56	-	9,75	-	9,75	-	6,56	-	9,75	-	9,75
HX 73 08 070	8 x 50																								
HX 73 08 080	8 x 65																								
HX 73 08 100	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	19,38	6,56	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75	9,75
HX 73 08 140	8 x 100																								

### 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
<b>Ø 6</b>		<b>C20/25</b>						<b>C30/37</b>						<b>C40/50</b>						<b>C50/60</b>					
HX 73 06 035	6 x 30	-	-	0,67	-	-	1,50	-	-	0,81	-	-	1,83	-	-	0,94	-	-	2,12	-	-	1,03	-	-	2,17
HX 73 06 045	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 73 06 065	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 73 06 080	6 x 80																								
<b>Ø 8</b>		<b>C20/25</b>						<b>C30/37</b>						<b>C40/50</b>						<b>C50/60</b>					
HX 73 08 045	8 x 40	-	1,41	-	2,37	-	1,72	-	2,89	-	1,99	-	3,25	-	2,19	-	3,25	-	3,25	-	2,19	-	3,25	-	3,25
HX 73 08 070	8 x 50																								
HX 73 08 080	8 x 65																								
HX 73 08 100	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	6,46	2,19	3,25	3,25	3,25	3,25	3,25	
HX 73 08 140	8 x 100																								

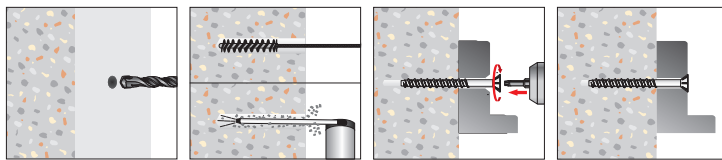
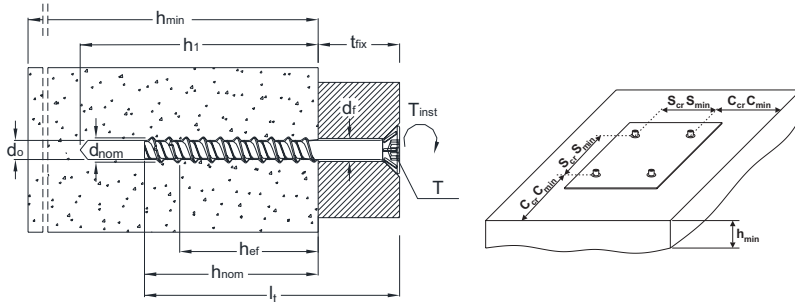
 Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

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 73** Patented flat CSK head concrete screw with ribs, 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
$T$	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 73 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)	$T$	$C_{min}$ (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	extra red	std	red	extra red					
<b>Ø 6</b>																														
HX 73 06 035	6 x 35	-	-	9	5	-	-	26	-	-	20	-	-	50	-	-	80	7	30	35	35	-	-	20	-	-	40	135	80	40
HX 73 06 045	6 x 45	-	10	19		-	26	35	-	20	27	-	50	65	-	80	80					-	20	40	-	40	80			
HX 73 06 065	6 x 65	10	30	39		55	35	26	45	27	20	70	50	35	80	80	90					68	40	20	135	80	40			
HX 73 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)	$T$	$C_{min}$ (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	extra red	std	red	extra red																					
<b>Ø 8</b>																																														
HX 73 08 045	8 x 45	-	-	10	6	-	35	-	27	-	40	-	80	10	30	50	40	50	40	75	40	150	80	-	-	-	-	-	-																	
HX 73 08 055	8 x 55	-	-	20																																										
HX 73 08 070	8 x 70	10	-	35		60	35	48	27	70	40	100	80																																	
HX 73 08 080	8 x 80	20	-	45																																										
HX 73 08 100	8 x 100	40	-	65																																										
HX 73 08 140	8 x 140	80	-	105																																										

\* Setting allowed only with impact wrench

## HX 73 Patented flat CSK head concrete screw with ribs, 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
<b>Ø 6</b>		<b>C20/25</b>						<b>C30/37</b>						<b>C40/50</b>						<b>C50/60</b>					
HX 73 06 035	6 x 35	-	-	2,00	-	-	4,50	-	-	2,44	-	-	5,49	-	-	2,82	-	-	6,35	-	-	3,10	-	-	6,50
HX 73 06 045	6 x 45	-	3,00	2,00	-	6,50	4,50	-	3,66	2,44	-	6,50	5,49	-	4,23	2,82	-	6,50	6,35	-	4,65	3,10	-	6,50	6,50
HX 73 06 065	6 x 65	9,00	3,00	2,00	6,50	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 73 06 080	6 x 80																								
<b>Ø 8</b>		<b>C20/25</b>						<b>C30/37</b>						<b>C40/50</b>						<b>C50/60</b>					
HX 73 08 045	8 x 40	-	4,23	-	7,10	-	5,16	-	8,66	-	5,96	-	9,75	-	6,56	-	9,75	-	9,75	-	6,56	-	9,75	-	9,75
HX 73 08 070	8 x 50																								
HX 73 08 080	8 x 65	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	19,38	6,56	9,75	9,75	19,38	6,56	9,75	
HX 73 08 100	8 x 80																								
HX 73 08 140	8 x 100																								

### 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
<b>Ø 6</b>		<b>C20/25</b>						<b>C30/37</b>						<b>C40/50</b>						<b>C50/60</b>					
HX 73 06 035	6 x 30	-	-	0,67	-	-	1,50	-	-	0,81	-	-	1,83	-	-	0,94	-	-	2,12	-	-	1,03	-	-	2,17
HX 73 06 045	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 73 06 065	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 73 06 080	6 x 80																								
<b>Ø 8</b>		<b>C20/25</b>						<b>C30/37</b>						<b>C40/50</b>						<b>C50/60</b>					
HX 73 08 045	8 x 40	-	1,41	-	2,37	-	1,72	-	2,89	-	1,99	-	3,25	-	2,19	-	3,25	-	3,25	-	2,19	-	3,25	-	3,25
HX 73 08 070	8 x 50																								
HX 73 08 080	8 x 65	4,17	1,41	3,25	2,40	5,08	1,72	3,25	2,89	5,88	1,99	3,25	2,89	6,46	2,19	3,25	2,89	6,46	2,19	3,25	2,89	6,46	2,19	3,25	
HX 73 08 100	8 x 80																								
HX 73 08 140	8 x 100																								