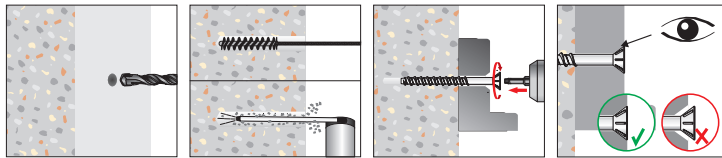
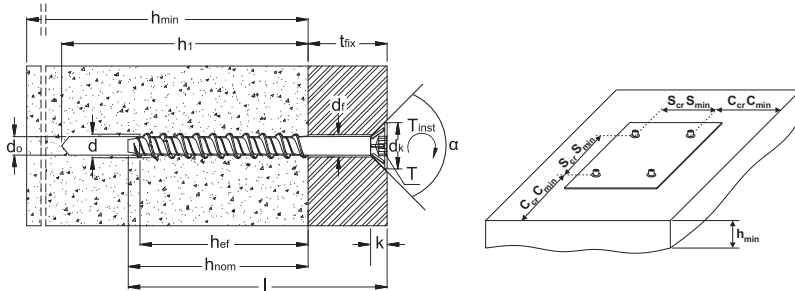


## HX 73 Vite Testa Piana Svasata impronta a 6 lobi per calcestruzzo, in acciaio INOX A4 (AISI 316)



### SCHEDA TECNICA



$d_v \times l_v$	diametro vite x lunghezza vite
$t_{fix}$	spessore massimo fissabile
...,std	riferito all'inserimento standard
...,red	riferito all'inserimento ridotto
$t_{fix}$	spessore dell'elemento da fissare
$d_k$	diametro testa
$k$	altezza testa
$\alpha$	angolo svasatura
$d_0$	diametro 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
$d_f$	diametro del foro nell'elemento da fissare
$T_{inst}$	coppia di serraggio 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 ancoraggio singolo
$S_{cr}$	interasse tra ancoraggi in gruppo tale da assicurare la trasmissione della resistenza caratteristica di un ancoraggio singolo

### 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 dk= 12 k= 6 α=90°</b>																																									
HX 73 06 035	6 x 35	-	-	9	5	-	-	26	-	-	20	-	-	50	-	-	80	7	30	35	35	-	-	20	-	-	40	68	40	20	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					-	-	-	-	-	-							-	-	-	-	-	-	-	-
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	std	red	extra red																
<b>Ø 8 dk= 16 k= 6 α=90°</b>																																									
HX 73 08 045	8 x 45	-	-	10	6	-	35	-	27	-	40	-	80	-	-	-	10	30	50	40	-	-	40	-	-	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	-	-	-					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 45	-	4,23	-	7,10	-	5,16	-	8,66	-	5,96	-	9,75	-	6,56	-	9,75	-	6,56	-	9,75	-	6,56	-	9,75
HX 73 08 055	8 x 55																								
HX 73 08 070	8 x 70																								
HX 73 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 73 08 100	8 x 100																								
HX 73 08 140	8 x 140																								

### 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 35	-	-	0,67	-	-	1,50	-	-	0,81	-	-	1,83	-	-	0,94	-	-	2,12	-	-	1,03	-	-	2,17
HX 73 06 045	6 x 45	-	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 65	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 45	-	1,41	-	2,37	-	1,72	-	2,89	-	1,99	-	3,25	-	2,19	-	3,25	-	2,19	-	3,25	-	2,19	-	3,25
HX 73 08 055	8 x 55																								
HX 73 08 070	8 x 70																								
HX 73 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 73 08 100	8 x 100																								
HX 73 08 140	8 x 140																								

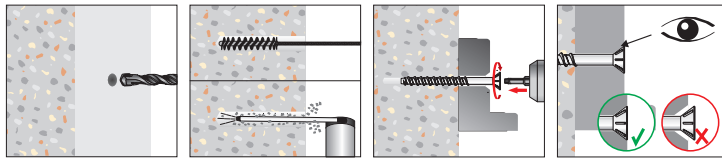
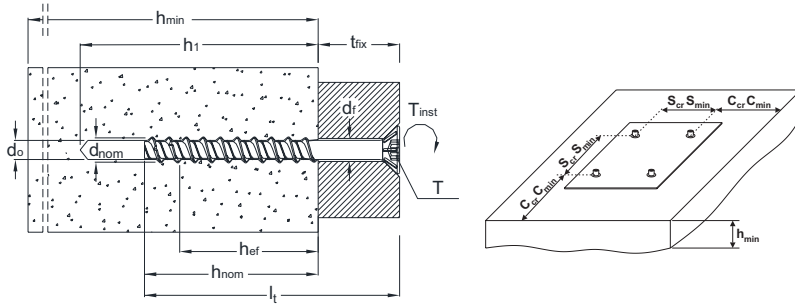
 Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

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			
<b>Ø 6 dk= 12 k= 6 α=90°</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																							

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											
<b>Ø 8 dk= 16 k= 6 α=90°</b>																																			
HX 73 08 045	8 x 45	-	-	10	6	-	35	-	27	-	40	-	80	10	30	-	40	-	40	-	40	-	150	80											
HX 73 08 055	8 x 55	-	-	20		60	35	48	27	70	40	100	80												50	40	50	40	75	40	150	80			
HX 73 08 070	8 x 70	10	35																																
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 45	-	4,23	-	7,10	-	7,10	-	5,16	-	8,66	-	8,66	-	5,96	-	9,75	-	9,75	-	6,56	-	9,75	-	9,75
HX 73 08 055	8 x 55																								
HX 73 08 070	8 x 70																								
HX 73 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 73 08 100	8 x 100																								
HX 73 08 140	8 x 140																								

### 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 35	-	-	0,67	-	-	1,50	-	-	0,81	-	-	1,83	-	-	0,94	-	-	2,12	-	-	1,03	-	-	2,17
HX 73 06 045	6 x 45	-	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 65	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 45	-	1,41	-	2,37	-	2,37	-	1,72	-	2,89	-	2,89	-	1,99	-	3,25	-	3,25	-	2,19	-	3,25	-	3,25
HX 73 08 055	8 x 55																								
HX 73 08 070	8 x 70																								
HX 73 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 73 08 100	8 x 100																								
HX 73 08 140	8 x 140																								