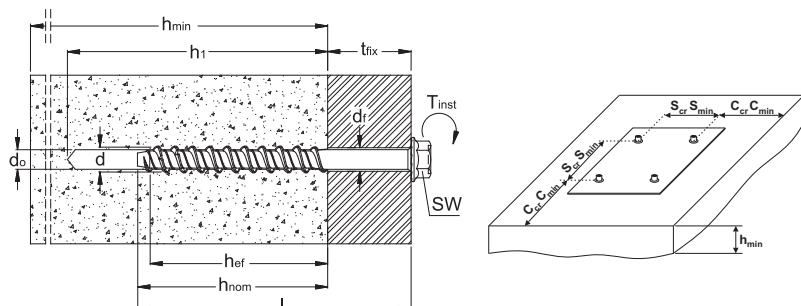


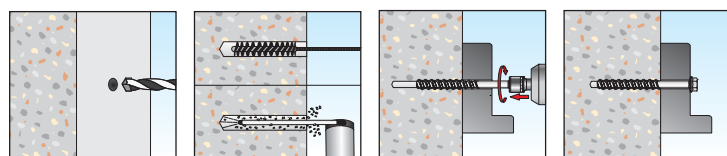
## HX 21 Vite TE con falsa Rondella flangiata zigrinata sottotesta, in acciaio zincato



### SCHEDA TECNICA



$d_v \times l_v$	diámetro vite x lunghezza vite
$t_{fix}$	spessore massimo fissabile
$d_0$	diámetro del foro
$h_1$	profondità del foro
$h_{min}$	spessore del materiale di supporto
$h_{nom}$	profondità minima di inserimento
$h_{ef}$	profondità effettiva di ancoraggio
$d_f$	diámetro del foro nell'elemento da fissare
$T_{inst}$	coppia di serraggio raccomandata
SW	misura 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 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 21 IN CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25

Codice Articolo	Misura vite $d_v \times l_v$ (mm)	$t_{fix}$ (mm)	$d_0$ (mm)	$h_1$ (mm)	$h_{min}$ (mm)	$h_{nom}$ (mm)	$h_{ef}$ (mm)	$d_f$ (mm)	$T_{inst}$ (Nm)	SW (mm)	$c_{min}$ (mm)	$s_{min}$ (mm)	$c_{cr}$ (mm)	$s_{cr}$ (mm)	CARICO CARATTERISTICO (kN)	
															ESTRAZIONE	TAGLIO
<b>Ø 6</b>																
HX 21 06 045	6 x 45	5	5	55	100	40	30	7	15	8	30	30	45	90	4,4	6,6
HX 21 06 060	6 x 60	10	5	65	100	50	40	7	15	8	40	40	60	120	6,8	6,6
HX 21 06 080	6 x 80	30														
HX 21 06 100	6 x 100	50														
HX 21 06 120	6 x 120	70														
<b>Ø 8</b>																
HX 21 08 040	8 x 40	5	6	50	100	35	25	9	20	10	25	25	37,5	75	5,6	8,5
HX 21 08 045	8 x 45	5	6	55	100	40	30	9	20	10	30	30	45	90	6,8	8,5
HX 21 08 050	8 x 50	10														
HX 21 08 060	8 x 60	10	6	65	100	50	40	9	20	10	40	40	60	120	7,6	8,5
HX 21 08 080	8 x 80	20	6	75	100	60	50	9	20	10	50	50	75	150	11,2	8,5
HX 21 08 100	8 x 100	40														
HX 21 08 120	8 x 120	60														
HX 21 08 140	8 x 140	80														
<b>Ø 10</b>																
HX 21 10 060	10 x 60	10	8	70	100	50	35	12	50	13	35	35	52,5	105	9,2	18,1
HX 21 10 080	10 x 80	10	8	90	110	70	55	12	50	13	55	55	82,5	165	15,6	18,1
HX 21 10 100	10 x 100	30														
HX 21 10 120	10 x 120	50														
HX 21 10 140	10 x 140	70														
HX 21 10 160	10 x 160	90														
<b>Ø 12</b>																
HX 21 12 070	12 x 70	10	10	85	100	60	45	14	80	15	45	45	67,5	135	14,0	29,2
HX 21 12 090	12 x 90	10	10	100	120	80	60	14	80	15	60	60	90	180	22,5	29,2
HX 21 12 110	12 x 110	30														
HX 21 12 130	12 x 130	50														
HX 21 12 150	12 x 150	70														
HX 21 12 170	12 x 170	90														
HX 21 12 190	12 x 190	110														
HX 21 12 210	12 x 210	130														
HX 21 12 230	12 x 230	150														
HX 21 12 250	12 x 250	170														
HX 21 12 290	12 x 290	210														
HX 21 12 310	12 x 310	230														
<b>Ø 16</b>																
HX 21 16 090	16 x 90	10	14	110	120	80	60	18	160	21	60	60	90	180	24,4	50,1
HX 21 16 130	16 x 130	20	14	140	165	110	85	18	160	21	85	85	127,5	255	36,0	50,1
HX 21 16 150	16 x 150	40														
HX 21 16 180	16 x 180	70														

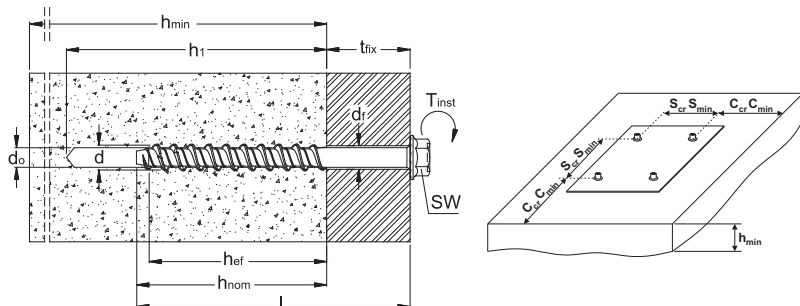
Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

In tabella sono indicati i CARICHI CARATTERISTICI per prove effettuate su calcestruzzo C20/25 non fessurato senza influenza del bordo e/o dell' interasse (valori di estrazione e taglio in kN: 1kN = 100Kg ).

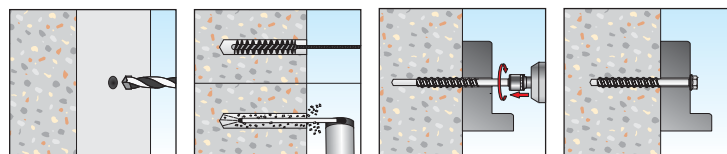
**HX 21** Patented HWH with serration concrete screw, zinc plated



**TECHNICAL DATA SHEET**



$d_v \times l_v$	screw diameter x screw length
$t_{fix}$	maximum thickness of fixture
$d_o$	drill hole diameter
$h_1$	depth of drill hole
$h_{min}$	thickness of concrete member
$h_{nom}$	minimum overall anchor embedment depth
$h_{ef}$	effective anchorage depth
$d_f$	diameter of clearance hole in the fixture
$T_{inst}$	required torque moment
<b>SW</b>	wrench size
$c_{min}$	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 21 SCREWS ON NON-CRACKED CONCRETE C20/25**

Item Code	Screw Size $d_v \times l_v$ (mm)	$t_{fix}$ (mm)	$d_o$ (mm)	$h_1$ (mm)	$h_{min}$ (mm)	$h_{nom}$ (mm)	$h_{ef}$ (mm)	$d_f$ (mm)	$T_{inst}$ (Nm)	<b>SW</b> (mm)	$c_{min}$ (mm)	$s_{min}$ (mm)	$c_{cr}$ (mm)	$s_{cr}$ (mm)	CHARACTERISTIC LOADS (kN)															
															PULL OUT	SHEAR														
<b>Ø 6</b>																														
HX 21 06 045	6 x 45	5	5	55	100	40	30	7	15	8	30	30	45	90	<b>4,4</b>	<b>6,6</b>														
HX 21 06 060	6 x 60	10	5	65	100	50	40	7	15	8	40	40	60	120	<b>6,8</b>	<b>6,6</b>														
HX 21 06 080	6 x 80	30																												
HX 21 06 100	6 x 100	50																												
HX 21 06 120	6 x 120	70																												
<b>Ø 8</b>																														
HX 21 08 040	8 x 40	5	6	50	100	35	25	9	20	10	25	25	37,5	75	<b>5,6</b>	<b>8,5</b>														
HX 21 08 045	8 x 45	5	6	55	100	40	30	9	20	10	30	30	45	90	<b>6,8</b>	<b>8,5</b>														
HX 21 08 050	8 x 50	10																												
HX 21 08 060	8 x 60	10	6	65	100	50	40	9	20	10	40	40	60	120	<b>7,6</b>	<b>8,5</b>														
HX 21 08 080	8 x 80	20																												
HX 21 08 100	8 x 100	40																												
HX 21 08 120	8 x 120	60																												
HX 21 08 140	8 x 140	80	6	75	100	60	50	9	20	10	50	50	75	150	<b>11,2</b>	<b>8,5</b>														
<b>Ø 10</b>																														
HX 21 10 060	10 x 60	10															8	70	100	50	35	12	50	13	35	35	52,5	105	<b>9,2</b>	<b>18,1</b>
HX 21 10 080	10 x 80	10																												
HX 21 10 100	10 x 100	30																												
HX 21 10 120	10 x 120	50																												
HX 21 10 140	10 x 140	70	8	90	110	70	55	12	50	13	55	55	82,5	165	<b>15,6</b>	<b>18,1</b>														
HX 21 10 160	10 x 160	90																												
<b>Ø 12</b>																														
HX 21 12 070	12 x 70	10	10	85	100	60	45	14	80	15	45	45	67,5	135	<b>14,0</b>	<b>29,2</b>														
HX 21 12 090	12 x 90	10																												
HX 21 12 110	12 x 110	30																												
HX 21 12 130	12 x 130	50																												
HX 21 12 150	12 x 150	70																												
HX 21 12 170	12 x 170	90																												
HX 21 12 190	12 x 190	110																												
HX 21 12 210	12 x 210	130																												
HX 21 12 230	12 x 230	150																												
HX 21 12 250	12 x 250	170																												
HX 21 12 290	12 x 290	210																												
HX 21 12 310	12 x 310	230																												
<b>Ø 16</b>																														
HX 21 16 090	16 x 90	10	14	110	120	80	60	18	160	21	60	60	90	180	<b>24,4</b>	<b>50,1</b>														
HX 21 16 130	16 x 130	20																												
HX 21 16 150	16 x 150	40																												
HX 21 16 180	16 x 180	70																												

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 run on non-cracked concrete C20/25 without edge and spacing effect (Pull-out and shear loads are in kN: 1kN = 100Kg).