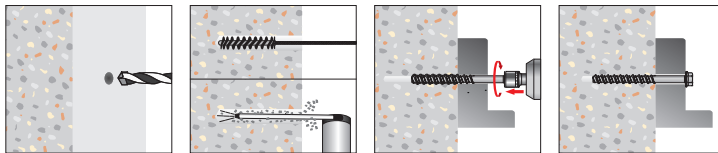
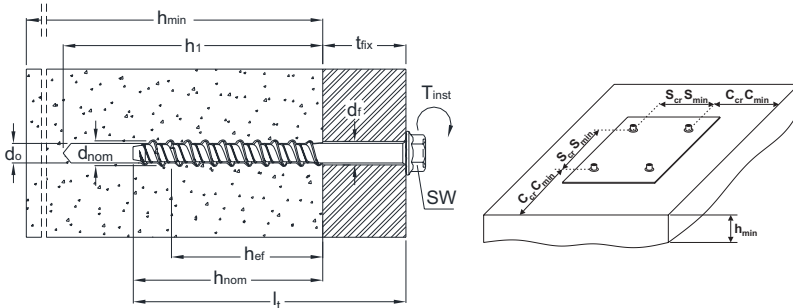


HX 21 Vite TE con falsa Rondella flangiata zigrinata sottotesta, in acciaio zincato



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_o | 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_{inst} | coppia di serraggio richiesta o massima raccomandata |
| SW | 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 21 IN CALCESTRUZZO NON FESSURATO C20/25

| Codice Articolo | Misura vite $d_{nom} \times l_t$ (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) | SW (mm) | c_{min} (mm) | s_{min} (mm) | C_{cr} (mm) | S_{cr} (mm) | CARICO CARATTERISTICO (kN) | |
|-----------------|--|-------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------------------|-------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | ESTRAZIONE | TAGLIO |
| Ø 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 06 080 | 6 x 80 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 06 100 | 6 x 100 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 06 120 | 6 x 120 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 040 | 8 x 40 | 5 | 6 | 50 | 100 | 35 | 25 | 9 | 20 | 10 | 25 | 25 | 37,5 | 75 | 5,6 | 6,3 |
| HX 21 08 045 | 8 x 45 | 5 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 050 | 8 x 50 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 060 | 8 x 60 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 080 | 8 x 80 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| * HX 21 08 100 | 8 x 100 | 40 | 6 | 75 | 100 | 60 | 50 | 9 | 20 | 10 | 50 | 50 | 75 | 150 | 11,2 | 8,5 |
| HX 21 08 120 | 8 x 120 | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 140 | 8 x 140 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 10 060 | 10 x 60 | 10 | 8 | 70 | 100 | 50 | 35 | 12 | 50 | 13 | 35 | 35 | 52,5 | 105 | 9,2 | 10,5 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 10 160 | 10 x 160 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 12 070 | 12 x 70 | 10 | 10 | 85 | 100 | 60 | 45 | 14 | 80 | 15 | 45 | 45 | 67,5 | 135 | 14,0 | 15,3 |
| 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 12 140 | 12 x 140 | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 12 150 | 12 x 150 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 14 065 | 14 x 65 | 5 | 12 | 75 | 92 | 60 | 46 | 16 | * solo con avvitatore ad impuls | 17 | 55 | 55 | 70 | 45 | 10 | 15 |
| HX 21 14 075 | 14 x 75 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 14 110 | 14 x 110 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 14 130 | 14 x 130 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 14 150 | 14 x 150 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 16 150 | 16 x 150 | 40 | 14 | 140 | 165 | 110 | 85 | 18 | 160 | 21 | 85 | 85 | 127,5 | 225 | 36,0 | 50,1 |
| HX 21 16 180 | 16 x 180 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |

* in consegna con finitura speciale (codice HX01) fino ad esaurimento scorte. Successivamente in consegna con finitura zincata (codice HX21)

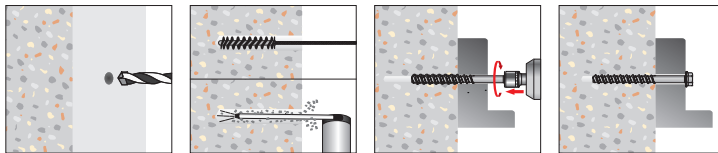
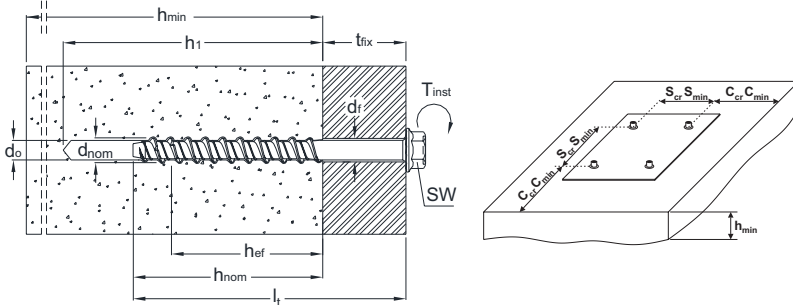
Per i dati non inseriti in tabella rivolgersi al Laboratorio Tecfi

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_{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_o | 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 21 SCREWS ON NON-CRACKED CONCRETE C20/25

| Item Code | Screw Size $d_{nom} \times l_t$ (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) | SW (mm) | c_{min} (mm) | s_{min} (mm) | C_{cr} (mm) | S_{cr} (mm) | CHARACTERISTIC LOADS (kN) | |
|----------------|---|-------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|---------------|---------------------------|------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------------------|-------|
| | | | | | | | | | | | | | | | PULL OUT | SHEAR |
| Ø 6 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 8 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 040 | 8 x 40 | 5 | 6 | 50 | 100 | 35 | 25 | 9 | 20 | 10 | 25 | 25 | 37,5 | 75 | 5,6 | 6,3 |
| HX 21 08 045 | 8 x 45 | 5 | 6 | 55 | 100 | 40 | 30 | 9 | 20 | 10 | 30 | 30 | 45 | 90 | 6,8 | 8,3 |
| HX 21 08 050 | 8 x 50 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 060 | 8 x 60 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 080 | 8 x 80 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| * HX 21 08 100 | 8 x 100 | 40 | 6 | 75 | 100 | 60 | 50 | 9 | 20 | 10 | 50 | 50 | 75 | 150 | 11,2 | 8,5 |
| HX 21 08 120 | 8 x 120 | 60 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 08 140 | 8 x 140 | 80 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 10 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 10 060 | 10 x 60 | 10 | 8 | 70 | 100 | 50 | 35 | 12 | 50 | 13 | 35 | 35 | 52,5 | 105 | 9,2 | 10,5 |
| 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 | 15,6 | 18,1 |
| HX 21 10 160 | 10 x 160 | 90 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 12 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 12 070 | 12 x 70 | 10 | 10 | 85 | 100 | 60 | 45 | 14 | 80 | 15 | 45 | 45 | 67,5 | 135 | 14,0 | 15,3 |
| 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 12 140 | 12 x 140 | 60 | 10 | 100 | 120 | 80 | 60 | 14 | 80 | 15 | 60 | 60 | 90 | 180 | 22,5 | 29,2 |
| HX 21 12 150 | 12 x 150 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 14 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 14 065 | 14 x 65 | 5 | 12 | 75 | 92 | 60 | 46 | 16 | * impact screwdriver only | 17 | 55 | 55 | 70 | 45 | 10 | 15 |
| HX 21 14 075 | 14 x 75 | 15 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 14 110 | 14 x 110 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 14 130 | 14 x 130 | 30 | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 14 150 | 14 x 150 | 50 | | | | | | | | | | | | | | |
| Ø 16 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| HX 21 16 150 | 16 x 150 | 40 | 14 | 140 | 165 | 110 | 85 | 18 | 160 | 21 | 85 | 85 | 127,5 | 225 | 36,0 | 50,1 |
| HX 21 16 180 | 16 x 180 | 70 | | | | | | | | | | | | | | |

* Special finishing (Item code HX01) until stockout, then zinc plated (Item code HX21)

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).