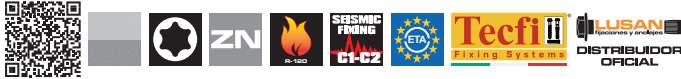


TORNILLO DIRECTO HORMIGÓN CABEZA AVELLANADA ZN - CE OPCIÓN 1

ZINC PLATED FLAT CSK HEAD WITH RIBS CONCRETE SCREW - CE OPT.1
 VIS ZINGUÉ À BÉTON BREVETÉ TÊTE FRAISÉE PLATE - CE OPT.1
 SENKKOPF-BETONSCHRAUBE MIT FRÄSRIPPEN, VERZINKT - CE OPT.1



CAJA / BOX / BOÎTE

CE OPT.1

CINCADO / ZINC PLATED

| CÓDIGO Code / Code | MEDIDA Measure / Mesure ØxL m.m. | Ø BROCA Drill Ø / Ø Foret D m.m. | GROSOR A FIJAR Thickness to fix / Épaisseur tfix m.m. | LLAVE Wrench / Clé TX | *CT. | | PROF. TALADRO | | | |
|-----------------------|---|---|--|-----------------------------|---|--|---------------------------------------|-----|------|--|
| | | | | | Extracción tension load / extraction kN | Cizallado shear load / cisaillement kN | Hole depth / Prof. trou h1 m.m. | | | |
| | | | | | | | | | | |
| HXS08070 | 8x70 | 6 | 10 | T-30 | 7,62 | 4,50 | 75 | 100 | 1000 | |
| HXS08100 | 8x100 | 6 | 40 | T-30 | 7,62 | 4,50 | 75 | 50 | 500 | |
| HXS08140 | 8x140 | 6 | 80 | T-30 | 7,62 | 4,50 | 75 | 25 | 250 | |
| HXS10080 | 10x80 | 8 | 10 | T-40 | 8,89 | 9,60 | 90 | 50 | 500 | |
| HXS10100 | 10x100 | 8 | 30 | T-40 | 8,89 | 9,60 | 90 | 50 | 500 | |
| HXS10160 | 10x160 | 8 | 90 | T-40 | 8,89 | 9,60 | 90 | 25 | 250 | |
| HXS12100 | 12x100 | 10 | 20 | T-50 | 11,90 | 15,40 | 100 | 25 | 250 | |
| HXS12120 | 12x120 | 10 | 40 | T-50 | 11,90 | 15,40 | 100 | 25 | 250 | |
| HXS12180 | 12x180 | 10 | 100 | T-50 | 11,90 | 15,40 | 100 | 25 | 250 | |

TORNILLO DIRECTO HORMIGÓN DOBLE ROSCA ZN - CE OPCIÓN 1

ZP. DUAL THREAD CONCRETE SCREW WITH NUT AND WASHER - CE OPT.1
 VIS ZINGUÉ À BÉTON DOUBLE FILETAGE AVEC ÉCROU ET RONDELLE - CE OPT.1
 DOPPELGEWINDE-BETONSCHRAUBE MIT MUTTER UND SCHEIBE - CE OPT.1



CAJA / BOX / BOÎTE

CE OPT.1

CINCADO / ZINC PLATED

| CÓDIGO Code / Code | MEDIDA Measure / Mesure ØxL m.m. | Ø BROCA Drill Ø / Ø Foret D m.m. | GROSOR A FIJAR Thickness to fix / Épaisseur tfix m.m. | LLAVE Wrench / Clé AF/SW | *CT. | | PROF. TALADRO | | | |
|-----------------------|---|---|--|--------------------------------|---|--|---------------------------------------|-----|-----|--|
| | | | | | Extracción tension load / extraction kN | Cizallado shear load / cisaillement kN | Hole depth / Prof. trou h1 m.m. | | | |
| | | | | | | | | | | |
| HXB08090 | 8x90 | 6 | 10 | 5/13 | 7,62 | 4,50 | 75 | 100 | 500 | |
| HXB08120 | 8x120 | 6 | 40 | 5/13 | 7,62 | 4,50 | 75 | 100 | 500 | |
| HXB08160 | 8x160 | 6 | 80 | 5/13 | 7,62 | 4,50 | 75 | 50 | 250 | |
| HXB10105 | 10x105 | 8 | 10 | 7/17 | 8,89 | 9,60 | 90 | 50 | 250 | |
| HXB10125 | 10x125 | 8 | 30 | 7/17 | 8,89 | 9,60 | 90 | 50 | 250 | |
| HXB10195 | 10x195 | 8 | 100 | 7/17 | 8,89 | 9,60 | 90 | 25 | 125 | |
| HXB12118 | 12x118 | 10 | 10 | 8/19 | 11,90 | 15,40 | 100 | 25 | 125 | |
| HXB12138 | 12x138 | 10 | 30 | 8/19 | 11,90 | 15,40 | 100 | 25 | 125 | |
| HXB12208 | 12x208 | 10 | 100 | 8/19 | 11,90 | 15,40 | 100 | 25 | 125 | |

CARACTERÍSTICAS, VENTAJAS Y HOMOLOGACIONES

- Acero cincado exento de CrVI (conforme ROHS).
- Para fijaciones extra pesadas en hormigón fisurado y no fisurado de clase de resistencia min C20/25 y max C50/60, según la Evaluación Técnica Europea.
- Categoría de prestación C1 (Ø 10) y C2-C1 (Ø 12; Ø 16) para fijaciones en zonas sísmicas, según el ETAG 001 - ANNEX E.
- Resistencia al fuego R30-R120 según el Technical Report TR 020.
- Fijación pasante.
- Instalación de la fijación independiente del par de apriete.
- Tiempo de espera nulo para la aplicación de la carga.
- Se puede instalar con distancia al borde y entre ejes reducida respecto a un anclaje de expansión.
- Utilizable también en hormigón de clase inferior a C20/25 y piedra natural maciza (ambas excepciones no están incluidas en el ETA y, por lo tanto, necesitan de ensayos específicos).
- Verificación de la fijación asistida por la computadora con TADS.

CHARACTERISTICS, ADVANTAGES AND APPROVALS

- CrVI free Zinc Plated (in compliance with ROHS).
- For heavy duty fixings in cracked and non-cracked concrete of strength class min C20/25 and max C50/60, according to European Technical Assessment.
- Performance Category C1 (Ø 10) and C2-C1 (Ø 12; Ø 16) for use under seismic action, according to ETAG 001 - ANNEX E.
- Fire resistance R30-R120 according to Technical Report TR 020.
- Through fixing (in-place anchorage).
- Fixing installation independent of the torque control.
- Waiting time for loading after installation is not required.
- Reduced edge distance and spacing, in comparison with traditional expansion anchors.
- Also suitable for lower than C20/25 concrete, or for heavy masonry or stones (all the above mentioned cases are NOT covered by ETA, so special tests are required before the installation).
- Item included in TADS for computer aided design of anchorage.