

Allzweck- Federspiraldübel TFS

Produktbeschreibung:

- TFS bestehend aus einem 4-fach geteilten spiralförmigen Spreizkörper und einer umlegbaren Dübelkappe
- Die Spiralkonstruktion begünstigt die Spreizfunktion in Vollbaustoffen
- Zur Befestigung von unterschiedlichsten Gegenständen

Eignung:

- Für Holz- und Spanplattenschrauben
- In Beton, Vollbaustoffen und Porenbeton durch Spreizung
- In Lochbaustoffen durch Spreizung und Verknötung
- In Gipskartonplatten durch Verknötung auf der Plattenrückseite

Montageart:

- Vorsteck- und Durchsteckmontage

Vorteile:

- Allzweckfunktion ermöglicht den Einsatz in fast allen Baustoffen
- Die umlegbare Dübelkappe ermöglicht zwei Montagearten, zusätzlich verhindert sie ein Tieferrutschen ins Bohrloch
- Die Konstruktion des spiralförmigen Spreizkörpers bewirkt beim Anziehen der Schraube eine zusätzliche Spreizung in Vollbaustoffen

Montagehinweise:

- In Porenbeton, Bohrloch mit einem Metallbohrer des Dübel- Ø bohren
- Den größtmöglichen Schrauben-Ø bei der Durchsteckmontage wählen
- Mindest Schraubenlänge = Dübellänge + Anbauteildicke + 1 x Schrauben-Ø
- Gebrauchslasten werden mit dem größten Holzschrauben-Ø ermittelt
- Daten für Rand- und Achsabstand aus der Rubrik 1 x 1 für Dübel entnehmen



Chevilles hélicoïdales à ressort universelles TFS

Description:

- TFS composé d'un quadruple corps d'expansion hélicoïdal et d'une collerette repositionnable
- La construction hélicoïdale accentue la fonction d'expansion dans des matériaux pleins
- Pour la fixation de toute sorte d'objets

Utilisation:

- Pour des vis à bois et des vis à panneaux de particules
- Dans du béton, des matériaux pleins et du béton cellulaire par expansion
- Dans des matériaux creux par expansion et verrouillage de forme
- Dans des plaques de carton-plâtre par verrouillage de forme derrière les plaques

Type de montage:

- Montage à fleur et montage traversant

Avantages:

- La fonction universelle permet une utilisation dans la plupart des matériaux
- La collerette repositionnable permet deux types de montage; de plus, il empêche la cheville de s'enfoncer dans le trou de forage
- La construction du corps d'expansion hélicoïdal a un effet supplémentaire d'expansion dans des matériaux pleins lors du serrage de la vis

Consignes de montage:

- Dans du béton cellulaire, percer un trou avec un foret métallique du Ø de la cheville
- Longueur de vis minimum = longueur de la cheville + épaisseur de la pièce à fixer + 1 x Ø de la vis
- Les charges admissibles sont calculées par rapport au plus grand Ø de vis à bois
- L'épaisseur maximale de la plaque de carton-plâtre ne doit pas dépasser 25 mm (2 x 12,5 mm)



TFS All-purpose spiral fixings

Product description:

- TFS is a four part, spiral-formed, expanding anchor with a fold down collar.
- The spiral construction facilitates expansion in solid building materials.
- Suitable for the attachment of various objects.

Applications:

- Suitable for wood and particle board screws.
- Expands in concrete, solid building materials and porous concrete.
- Expands and knots in perforated building materials.
- Knots on the backside of plasterboard.

Installation:

- Pre-insert and through-insert

Advantages:

- All-purpose construction enables use in almost all building materials.
- The fold down collar makes the fixing suitable for two types of installation and prevents the fixing from slipping into the hole.
- The spiral-formed construction enables increased expansion in solid materials as the screw is tightened.

Instructions:

- Drill the fixing Ø with a metal drilling bit
- Min. screw length = fixing length + mounted object thickness + 1 x screw diameter
- Load capacities are determined with the largest wood screw Ø
- Plasterboard shall not exceed a thickness of 25 mm (2x12.5 mm)



Taco multiusos helicoidal TFS

Descripción del producto:

- TFS, taco especial que está compuesto por un cuerpo de expansión helicoidal con cuatrirpartito y una caperuza abatible
- La estructura helicoidal favorece la función de expansión en materiales macizos
- Para fijación de los objetos más diversos

Idoneidad:

- Para tornillos de rosca madera y tableros de conglomerado
- En hormigón, materiales macizos y hormigón poroso, por expansión
- En materiales huecos, por expansión y anudamiento
- En tableros cartón-yeso, por anudamiento en el reverso del tablero

Tipo de montaje:

- Montaje preinsertado y montaje pasante

Ventajas:

- Su comportamiento multiusos permite su aplicación en casi todos los materiales de construcción
- La caperuza abatible permite dos tipos de montaje; además, impide que se deslice al interior del hueco
- La estructura del cuerpo de expansión helicoidal produce, al apretar el tornillo, una expansión adicional en materiales macizos

Instrucciones de montaje:

- En hormigón poroso, taladrar un agujero con una broca para metal del Ø del taco
- Longitud mínima del tornillo = longitud del taco + grosor de la pieza montable + 1 x Ø del tornillo
- Las cargas de trabajo se determinan con el mayor Ø de tornillo para madera
- El tablero de cartón-yeso puede ser de 25 mm (2x12,5 mm) como máximo



Tassello universale con spirale a molla TFS

Descrizione del prodotto:

- TFS, comprendente un corpo ad espansione a forma di spirale ripartito in quattro parti ed una calotta del tassello mobile.
- La costruzione a spirale favorisce la funzione di espansione nei materiali da costruzione piena.
- Per il fissaggio dei più differenti tipi di oggetto.

Idoneità:

- Per viti da legno e per viti da pannelli in truciolato.
- Nel calcestruzzo, nei materiali da costruzione piena e nel calcestruzzo poroso mediante espansione.
- In materiali da costruzione perforata, mediante espansione e annodatura.
- In pannelli gessati mediante annodatura sul lato posteriore del pannello.

Tipo di montaggio:

- Montaggio a chavetta e montaggio a foro passante.

Vantaggi:

- Funzione universale che consente l'applicazione in quasi tutti i materiali da costruzione.
- Il tappo mobile del tassello consente due tipi di montaggio, ed inoltre ne impedisce uno scivolamento in profondità nel foro trapanato.
- La costruzione del corpo di espansione a forma di spirale determina, serrando la vite, un'ulteriore espansione nei materiali da costruzione piena.

Avvertenze per il montaggio:


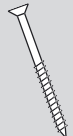
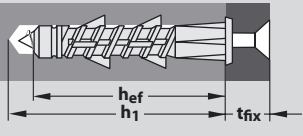
- Nel calcestruzzo poroso, trapanare foro con una punta da trapano per metallo del diametro tassello.
- Lunghezza minima della vite = Lunghezza del tassello + Spessore della parte annessa + 1 x Ø della vite.
- I carichi d'impiego sono determinati con il diametro più grande della vite da legno.
- Il pannello gessato può avere uno spessore massimo di 25 mm (2 x 12,5 mm).



Allzweck- Federspiraldübel TFS
 Chevilles hélicoïdales à ressort universelles TFS
 TFS-L All-purpose spiral fixings
 Taco multiusos helicoidal TFS
 Tassello universale con spirale a molla TFS



| Art. Nr. | EAN -40-00909 | TFS |  |  | | |
|-------------------|----------------|---|---|---|--------------------------|--|
| TFS | 10 x |  | 2 | RG I | | |
| 021 100 02 | 097 114 | 5/25 | 100 | | | |
| 021 100 03 | 097 121 | 6/35 | 100 | | | |
| 021 100 04 | 097 732 | 6/50 | 100 | | | |
| 021 100 07 | 097 176 | 8/40 | 100 | | | |
| 021 100 08 | 097 169 | 8/50 | 100 | | | |
| 021 100 13 | 097 206 | 10/60 | 50 | | | |
| 021 100 15 | 097 220 | 12/70 | 25 | | | |
| TFS | 5 x |  | 0 | RG III | <input type="checkbox"/> | |
| 021 260 02 | 096 704 | 5/25 | 200 | | | |
| 021 260 03 | 096 780 | 6/35 | 200 | | | |
| 021 260 04 | 096 797 | 6/50 | 120 | | | |
| 021 260 07 | 096 827 | 8/40 | 90 | | | |
| 021 260 08 | 096 834 | 8/50 | 80 | | | |
| 021 260 13 | 096 759 | 10/60 | 40 | | | |
| 021 260 15 | 096 896 | 12/70 | 25 | | | |
| TFS | 10 x |  | 0 | RG III | | |
| 021 700 02 | 097 923 | 5/25 | 30 | | | |
| 021 700 03 | 097 930 | 6/35 | 18 | | | |
| 021 700 04 | 097 947 | 6/50 | 15 | | | |
| 021 700 08 | 097 985 | 8/50 | 11 | | | |
| 021 700 13 | 098 036 | 10/60 | 7 | | | |
| 021 700 15 | 098 050 | 12/70 | 4 | | | |
| TFS | 10 x |  | 0 | RG III | | |
| 021 701 02 | 098 227 | 5/25 S | 14 | 14 (4,0x40) | | |
| 021 701 03 | 098 234 | 6/35 S | 10 | 10 (4,0x45) | | |
| 021 701 04 | 098 241 | 6/50 S | 8 | 8 (4,5x70) | | |
| 021 701 08 | 098 289 | 8/50 S | 6 | 6 (5,0x60) | | |

|  |  |  | | | |
|---|---|---|---------------|-------------|-------------------|
| ∅ mm | ∅ mm | | $h_1 \geq$ mm | h_{ef} mm | $t_{fix} \leq$ mm |
| 5 | 3,0-4,0 | | 35 | 25 | |
| 6 | 4,0-5,0 | | 45 | 35 | |
| 6 | 4,0-5,0 | | 60 | 50 | |
| 8 | 4,5-6,0 | | 50 | 40 | |
| 8 | 4,5-6,0 | | 60 | 50 | |
| 10 | 6,0-8,0 | | 70 | 60 | |
| 12 | 8,0-10,0 | | 80 | 70 | |
| | | | | | |
| 5 | 3,0-4,0 | | 35 | 25 | |
| 6 | 4,0-5,0 | | 45 | 35 | |
| 6 | 4,0-5,0 | | 60 | 50 | |
| 8 | 4,5-6,0 | | 50 | 40 | |
| 8 | 4,5-6,0 | | 60 | 50 | |
| 10 | 6,0-8,0 | | 70 | 60 | |
| 12 | 8,0-10,0 | | 80 | 70 | |
| | | | | | |
| 5 | | | 35 | 25 | 10 |
| 6 | | | 45 | 35 | 5 |
| 6 | | | 60 | 50 | 25 |
| 8 | | | 60 | 50 | 5 |

