

# FICHE TECHNIQUE

## Cheville en fonte fischer GM



### Applications :

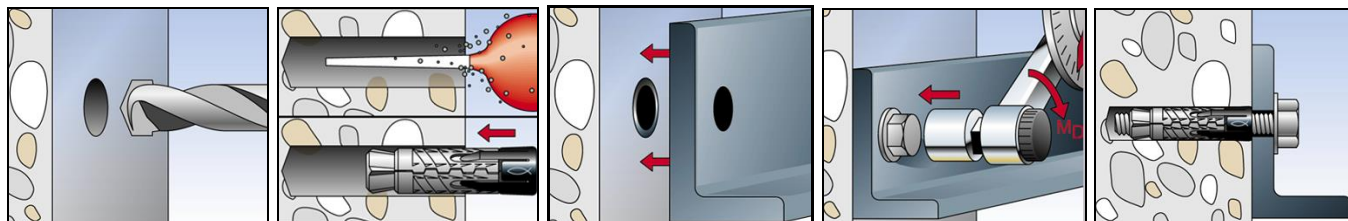
A utiliser dans : Béton, pierre et matériaux pleins de résistance moyenne.

Pour fixer : Constructions métalliques, superstructures, machines, tirants, etc.  
Fixations dans mines pour travaux souterrains, travaux publics, etc.

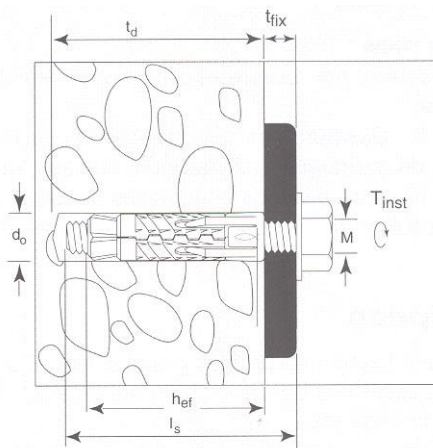
### Description :

- La cheville GM est une cheville robuste pour des conditions de chantiers difficiles.
- Elles sont réutilisables grâce à une dépose facile.
- La cheville GM est composée d'un cône et d'une enveloppe en 4 parties en fonte malléable.
- La visserie est en acier électrozingué 8.8 pour les GM-V.

### Mise en œuvre :



## Caractéristiques :



| Type                         | Art. n° | d <sub>0</sub><br>Foret<br>Ø | h <sub>min</sub><br>Profondeur<br>de perçage mini<br>mm | h <sub>ef</sub><br>Profondeur<br>d'ancrage mini<br>mm | l<br>Longueur<br>de cheville<br>mm | Pour vis<br>M                                                                      |
|------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GM – Version sans vis</b> |         |                              |                                                         |                                                       |                                    |  |
| GM 6                         | 500901  | 12                           | 60                                                      | 39                                                    | 47                                 | M 6                                                                                |
| GM 8                         | 500902  | 15                           | 70                                                      | 40                                                    | 50                                 | M 8                                                                                |
| GM 10                        | 500903  | 18                           | 80                                                      | 50                                                    | 60                                 | M 10                                                                               |
| GM 12                        | 500904  | 22                           | 100                                                     | 63                                                    | 75                                 | M 12                                                                               |
| GM 16                        | 500905  | 30                           | 130                                                     | 86                                                    | 102                                | M 16                                                                               |

| Type                                     | Art. n° | d <sub>0</sub><br>Foret<br>Ø | h <sub>min</sub><br>Profondeur<br>de perçage mini<br>mm | h <sub>ef</sub><br>Profondeur<br>d'ancrage mini<br>mm | l<br>Longueur<br>de cheville<br>mm | t <sub>fix</sub><br>Longueur<br>utile maxi<br>mm | Dimensions<br>vis<br>M x long.                                                       |
|------------------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GM-V – version avec vis acier 8.8</b> |         |                              |                                                         |                                                       |                                    |                                                  |  |
| GM 6/V                                   | 500921  | 12                           | 60                                                      | 39                                                    | 47                                 | 7                                                | M 6x50                                                                               |
| GM 8/V                                   | 500922  | 15                           | 70                                                      | 40                                                    | 50                                 | 10                                               | M 8x60                                                                               |
| GM 10/V                                  | 500923  | 18                           | 80                                                      | 50                                                    | 60                                 | 20                                               | M 10x80                                                                              |
| GM 12/V                                  | 500924  | 22                           | 100                                                     | 63                                                    | 75                                 | 25                                               | M 12x100                                                                             |

| Type                             | Art. n° | d <sub>0</sub><br>Foret<br>Ø | h <sub>min</sub><br>Profondeur<br>de perçage mini<br>mm | h <sub>ef</sub><br>Profondeur<br>d'ancrage mini<br>mm | l<br>Longueur<br>de cheville<br>mm | Ø intérieur<br>du piton<br>mm                                                        |
|----------------------------------|---------|------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>GM-O – version avec piton</b> |         |                              |                                                         |                                                       |                                    |  |
| GM 6/O                           | 500931  | 12                           | 60                                                      | 39                                                    | 47                                 | 11                                                                                   |
| GM 8/O                           | 500932  | 15                           | 70                                                      | 40                                                    | 50                                 | 12                                                                                   |

## Charges dans un béton non-fissuré C20/25 (en daN)

|                                                                                   | GM 6 | GM 8 | GM 10 | GM 12 | GM 16 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------|-------|-------|
| <b>Charges admissibles<sup>1</sup> dans un béton non-fissuré de classe C20/25</b> |      |      |       |       |       |
| Vis classe 8.8                                                                    | 400  | 465  | 590   | 840   | 1340  |
| Vis classe 5.8                                                                    | 255  | 460  | 590   | 840   | 1340  |
| Piton                                                                             | 320  | 465  | 590   | 840   | 1340  |
| <b>Charges de rupture<sup>2</sup> dans un béton non-fissuré de classe C20/25</b>  |      |      |       |       |       |
| Vis classe 8.8                                                                    | 1600 | 1870 | 2970  | 3360  | 5360  |
| Vis classe 5.8                                                                    | 1005 | 1870 | 2970  | 3360  | 5360  |
| Piton                                                                             | 1600 | 1870 | 2970  | 3360  | 5360  |
| <b>Conditions d'utilisation</b>                                                   |      |      |       |       |       |
| Distances entre axes (mm)                                                         | 190  | 200  | 250   | 310   | 430   |
| Distances aux bords (mm)                                                          | 95   | 100  | 125   | 155   | 215   |
| Distances entre axes mini (mm)                                                    | 80   | 80   | 100   | 125   | 170   |
| Distances aux bords mini (mm)                                                     | 50   | 50   | 65    | 80    | 105   |
| Epaisseur mini du support (mm)                                                    | 100  | 100  | 100   | 125   | 175   |

<sup>1</sup> : Les charges admissibles prennent en compte les coefficients de sécurité sur la résistance du produit ainsi que sur la charge induite.

<sup>2</sup> : Les charges de rupture ne prennent pas en compte de coefficients de sécurité