

MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18**

Mises à jour: **13**

Page: **1 de 12**



MTA

CARACTÉRISTIQUES

- Fonctionnement par frottement : installation par pair contrôlé.
- Utilisable pour des charges hautes.
- Valide pour deux profondeurs d'installation
- Installation facile
- Utiliser dans du béton non fissuré.
- Installation précédente, ou à travers le propre foret de la plaque d'ancrage.
- Utiliser pour les charges statiques ou quasi-statiques.
- Version en acier galvanisé.
- Variété de longueurs et métriques, flexibilité dans l'assemblage
- Disponible en INDEXcal

MATÉRIAU BASE



GAMME DE MESURES

M6 - M24

CONDITIONNEMENT DU TROU



SECO



HUMEDO



INUNDADO

APLICACIONES

- Fixations structurelles en béton non fissuré.
- Barrières de sécurité
- Fixation d'affiches, machines, chaudières, enseignes, panneaux d'affichage, etc.
- Fixation de structures en bois au béton.

CHARGES RECOMMANDÉES À TRACTION DANS BÉTON NON FISSURÉ [kg]



EXEMPLES D'APPLICATION



FICHE TECHNIQUE

MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18**


Mises à jour: **13**

Page: **2 de 12**

1. GAMME

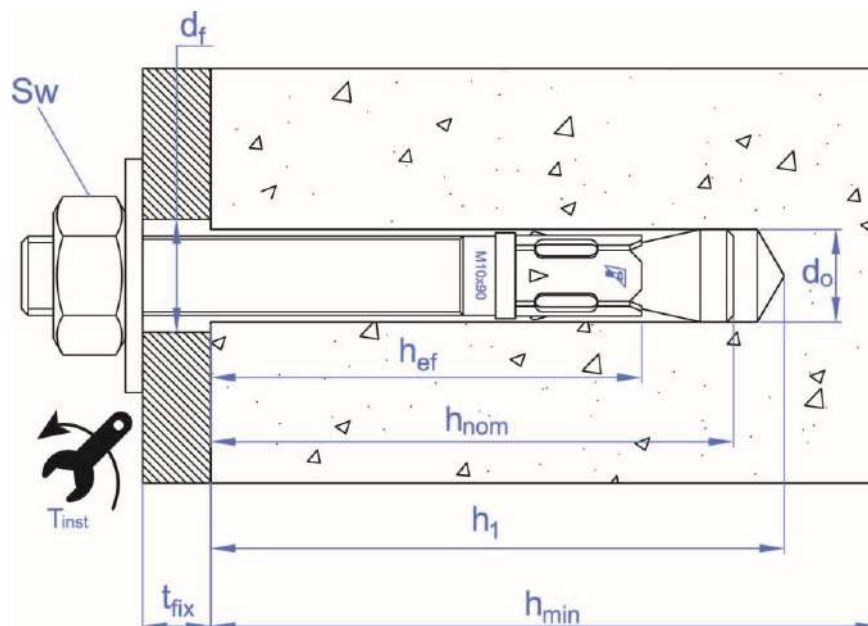
| ITEM | CÓDE | DIM. | PHOTO | COMPOSANT | MATERIAU |
|------|------|----------|---|-----------------------------------|---|
| 1 | AM | M6 a M24 |  | Axe Bague Écrou Rondelle | Acier au carbone estampé, zingué $\geq 5\mu\text{m}$ Acier au carbone, zingué $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 934 classe 6 ISO 898-1 zingué $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 zingué $\geq 5\mu\text{m}$ |

2. ACCESSOIRES

| ITEM | CÓDE | PHOTO | DESCRIPTION |
|------|-------|---|--|
| 1 | DOMTA |  | Outil pour installation d'ancrages avec perceuse position percussion |

3. DONNÉES D'INSTALLATION

3.1. PLAN D'INSTALLATION



MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18**

Mises à jour: **13**

Page: **4 de 12**

3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

| Paramètres généraux d'installation | | | | | | | | | Profondeur d'installation standard | | | | | | | | Profondeur d'installation réduite | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-----------|-----------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------|------------------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|---|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--|---|-----|-----|----|-----|-----|
| Famille | Code | Dimension | Diamètre du foret | Diamètre du trou d'épaisseur à fixer | Couple de serrage | Distance minimale entre axes | Distance minimale au bord | Epaisseur minimale du béton | Profondeur du trou foré | Profondeur d'installation | Profondeur effective | Épaisseur à fixer | Distance minimale entre axes (cône) | Distance critique au bord (cône) | Distance minimale entre axes (fissuration) | Distance critique au bord (fissuration) | Epaisseur minimale du béton | Profondeur du trou foré | Profondeur d'installation | Profondeur effective | Épaisseur à fixer | Distance minimale entre axes (cône) | Distance critique au bord (cône) | Distance minimale entre axes (fissuration) | Distance critique au bord (fissuration) | | | | | |
| [--] | [--] | [--] | d _o [mm] | d _f [mm] | T _{inst} [Nm] | S _{min} [mm] | C _{min} [mm] | h _{min} [mm] | h ₁ [mm] | h _{nom} [mm] | h _{ef} [mm] | t _{fix} [mm] | S _{cr,N} [mm] | C _{cr,N} [mm] | S _{cr,sp} [mm] | C _{cr,sp} [mm] | h _{min} [mm] | h ₁ [mm] | h _{nom} [mm] | h _{ef} [mm] | t _{fix} [mm] | S _{cr,N} [mm] | C _{cr,N} [mm] | S _{cr,sp} [mm] | C _{cr,sp} [mm] | | | | | |
| MTA | AM10065 | M10 x 65 | 10 | 12 | 35 | 50 | 50 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 | 55 | 52 | 40 | 1 | 120 | 60 | 168 | 84 | | | | | |
| | AM10070 | M10 x 70 | | | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 | 60 | 53,5 | 42 | 3 | 126 | 63 | 168 | 84 |
| | AM10080 | M10 x 80 | | | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | | | 13 | | | | |
| | AM10090 | M10 x 90 | | | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | | | 23 | | | | |
| | AM10100 | M10 x 100 | | | | | | 10 | 20 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM10120 | M10 x 120 | | | | | | 40 | 53 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM10140 | M10 x 140 | | | | | | 60 | 73 | 126 | 63 | 168 | 84 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM10150 | M10 x 150 | | | | | | 110 | 75 | 66,5 | 55 | 70 | 165 | 83 | 220 | 110 | 83 | | | | | | | | | | | | | |
| | AM10160 | M10 x 160 | | | | | | 80 | 93 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM10170 | M10 x 170 | | | | | | 90 | 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM10210 | M10 x 210 | 130 | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM10230 | M10 x 230 | 150 | 163 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM12075 | M12 x 75 | 12 | 14 | 60 | 70 | 70 | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 | 60 | 55 | 43 | 5 | 129 | 65 | 200 | 100 | | | | |
| | AM12080 | M12 x 80 | | | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | 100 | 70 | 62 | 50 | 3 | 150 | 75 | 200 | 100 |
| | AM12090 | M12 x 90 | | | | | | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | -- | | | | | 13 | | | | |
| | AM12100 | M12 x 100 | | | | | | 8 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM12110 | M12 x 110 | | | | | | 18 | 33 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM12120 | M12 x 120 | | | | | | 28 | 43 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM12140 | M12 x 140 | | | | | | 48 | 63 | 150 | 75 | 200 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AM12160 | M12 x 160 | | | | | | 68 | 83 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AM12180 | M12 x 180 | 88 | | | | | | 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AM12220 | M12 x 220 | 128 | | | | | | 143 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| AM12250 | M12 x 250 | 158 | 173 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18**

Mises à jour: **13**

Page: **6 de 12**

4. PROCESSUS D'INSTALLATION

4.1. INSTALLATION DANS LE BÉTON



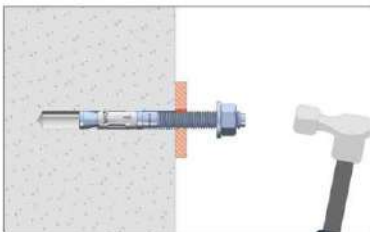
1. PERCER

Vérifier que le béton est bien compact et sans pores significatifs.
Admet des trous secs, humides ou inondés.
Perçage en mode percussion ou marteau.
Percer au diamètre et à la profondeur spécifiée.



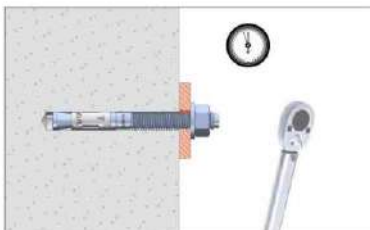
2. SOUFFLER ET NETTOYER

Nettoyer le trou des restes de poussière et des fragments du perçage.
Utiliser bombe d'air et brosse



3. INSTALLER

Insérez l'ancrage conformément aux spécifications des tableaux précédents.
Utiliser un marteau si nécessaire. Utiliser alternativement l'outil de pose DOMTA.
L'installation peut se faire au travers du matériau à fixer ou préalablement à la pose de celui-ci.



4. APPLIQUER LE COUPLE DE SERRAGE

Appliquer le couple de serrage nominal spécifié dans le tableau des données d'installation.
Utilisez une clé dynamométrique pour assurer une installation correcte.

FICHE TECHNIQUE

MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18** Mises à jour: **13** Page: **7 de 12**

5. RESISTANCES

Les résistances dans le béton C20 / 25 pour un ancrage isolé sans effets de la distance au bord et des distances entre les ancrages sont indiquées dans le tableau suivant:

5.1 RESISTANCES CHARACTERISTIQUES [kN]

| Paramètres généraux | | | Profondeur d'installation standard | | Profondeur d'installation réduite | | | | |
|---------------------|-----------|-----------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Familie | Code | Dimension | Traction | Cisaillement | Traction | Cisaillement | | | |
| | | | N_{Rk} | V_{Rk} | N_{Rk} | V_{Rk} | | | |
| MTA | AM06045 | M6 x 45 | 6,3 | <u>5,1</u> | -- | -- | | | |
| | AM06055 | M6 x 55 | | | | | | | |
| | AM06060 | M6 x 60 | | | | | | | |
| | AM06065 | M6 x 65 | | | | | | | |
| | AM06070 | M6 x 70 | | | | | | | |
| | AM06080 | M6 x 80 | | | | | | | |
| | AM06085 | M6 x 85 | | | | | | | |
| | AM06090 | M6 x 90 | | | | | | | |
| | AM06100 | M6 x 100 | | | | | | | |
| | AM06110 | M6 x 110 | | | | | | | |
| | AM06120 | M6 x 120 | <u>7,4</u> | <u>5,1</u> | -- | -- | | | |
| | AM06130 | M6 x 130 | | | | | | | |
| | AM06140 | M6 x 140 | | | | | | | |
| | AM06150 | M6 x 150 | | | | | | | |
| | AM06160 | M6 x 160 | | | | | | | |
| | AM06170 | M6 x 170 | | | | | | | |
| | AM06180 | M6 x 180 | | | | | | | |
| | AM08050 | M8 x 50 | | | | | | | |
| | AM08060 | M8 x 60 | | | | | | | |
| | AM08065 | M8 x 65 | | | | | | | |
| | AM08075 | M8 x 75 | <u>13,0</u> | <u>9,3</u> | 10,0 | 10,4 | | | |
| | AM08090 | M8 x 90 | | | | | | | |
| | AM08115 | M8 x 115 | | | | | | | |
| | AM08120 | M8 x 120 | | | | | | | |
| | AM08130 | M8 x 130 | | | | | | | |
| | AM08155 | M8 x 155 | | | | | | | |
| | AM10065 | M10 x 65 | 19,0 | <u>14,7</u> | 13,7 | 13,7 | | | |
| | AM10070 | M10 x 70 | | | | | | | |
| | AM10080 | M10 x 80 | | | | | | | |
| | AM10090 | M10 x 90 | | | | | | | |
| AM10100 | M10 x 100 | | | | | | | | |
| AM10120 | M10 x 120 | | | | | | | | |
| AM10140 | M10 x 140 | | | | | | | | |
| AM10150 | M10 x 150 | | | | | | | | |
| AM10160 | M10 x 160 | | | | | | | | |
| AM10170 | M10 x 170 | | | | | | | | |
| AM10210 | M10 x 210 | -- | -- | 14,2 | 14,2 | | | | |
| AM10230 | M10 x 230 | | | | | | | | |
| AM12075 | M12 x 75 | | | | | | | | |
| AM12080 | M12 x 80 | | | | | | | | |
| AM12090 | M12 x 90 | | | | | | | | |
| AM12100 | M12 x 100 | | | | | 26,4 | <u>20,6</u> | 17,8 | 17,8 |
| AM12110 | M12 x 110 | | | | | | | | |
| AM12120 | M12 x 120 | | | | | | | | |
| AM12140 | M12 x 140 | | | | | | | | |
| AM12160 | M12 x 160 | | | | | | | | |
| AM12180 | M12 x 180 | | | | | | | | |
| AM12220 | M12 x 220 | | | | | | | | |
| AM12250 | M12 x 250 | | | | | | | | |

FICHE TECHNIQUE

MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18** Mises à jour: **13** Page: **8 de 12**

| Paramètres généraux | | | Profondeur d'installation standard | | Profondeur d'installation réduite | |
|---------------------|-----------|-----------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|
| Famille | Code | Dimension | Traction | Cisaillement | Traction | Cisaillement |
| | | | N_{Rk} | V_{Rk} | N_{Rk} | V_{Rk} |
| MTA | AM14080 | M14 x 80 | -- | -- | 13,7 | 13,7 |
| | AM14100 | M14 x 100 | -- | -- | 24,6 | <u>28,1</u> |
| | AM14120 | M14 x 120 | 32,8 | <u>28,1</u> | -- | -- |
| | AM14145 | M14 x 145 | | | | |
| | AM14170 | M14 x 170 | | | | |
| | AM14220 | M14 x 220 | | | | |
| | AM14250 | M14 x 250 | | | | |
| | AM16090 | M16 x 90 | -- | -- | 17,3 | 17,3 |
| | AM16110 | M16 x 110 | -- | -- | 26,4 | <u>38,4</u> |
| | AM16125 | M16 x 125 | 38,8 | <u>38,4</u> | 26,4 | <u>38,4</u> |
| | AM16145 | M16 x 145 | | | | |
| | AM16170 | M16 x 170 | | | | |
| | AM16220 | M16 x 220 | | | | |
| | AM16250 | M16 x 250 | | | | |
| | AM16280 | M16 x 280 | -- | -- | 30,2 | 60,4 |
| | AM20120 | M20 x 120 | | | | |
| | AM20170 | M20 x 170 | | | | |
| | AM20220 | M20 x 220 | 52,7 | <u>56,3</u> | 32,8 | 65,6 |
| AM20270 | M20 x 270 | 50,0 | <u>84,7</u> | -- | -- | |
| AM24180 | M24 x 180 | | | | | |
| AM24260 | M24 x 260 | | | | | |

1 KN ≈ 100 kg

Les valeurs soulignées et en italique indiquent une défaillance de l'acier, les valeurs en **gras** indiquent une défaillance par le béton et le reste indique une défaillance par extraction.

FICHE TECHNIQUE

MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18**

Mises à jour: **13**

Page: **9 de 12**

5.2 RESISTANCES DE CALCUL [kN]

| Paramètres généraux | | | Profondeur d'installation standard | | Profondeur d'installation réduite | |
|---------------------|-----------|-------------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| Familie | Code | Dimension | Traction | Cisaillement | Traction | Cisaillement |
| | | | N _{Rd} | V _{Rd} | N _{Rd} | V _{Rd} |
| MTA | AM06045 | M6 x 45 | 4,2 | <u>4,0</u> | -- | -- |
| | AM06055 | M6 x 55 | | | | |
| | AM06060 | M6 x 60 | | | | |
| | AM06065 | M6 x 65 | | | | |
| | AM06070 | M6 x 70 | | | | |
| | AM06080 | M6 x 80 | | | | |
| | AM06085 | M6 x 85 | | | | |
| | AM06090 | M6 x 90 | | | | |
| | AM06100 | M6 x 100 | | | | |
| | AM06110 | M6 x 110 | | | | |
| | AM06120 | M6 x 120 | | | | |
| | AM06130 | M6 x 130 | | | | |
| | AM06140 | M6 x 140 | | | | |
| | AM06150 | M6 x 150 | | | | |
| | AM06160 | M6 x 160 | | | | |
| | AM06170 | M6 x 170 | | | | |
| | AM06180 | M6 x 180 | | | | |
| | AM08050 | M8 x 50 | -- | -- | 3,7 | 3,7 |
| | AM08060 | M8 x 60 | -- | -- | 6,6 | 6,9 |
| | AM08065 | M8 x 65 | -- | -- | 6,6 | 6,9 |
| | AM08075 | M8 x 75 | <u>9,3</u> | <u>7,4</u> | 6,6 | 6,9 |
| | AM08090 | M8 x 90 | | | | |
| | AM08115 | M8 x 115 | | | | |
| | AM08120 | M8 x 120 | | | | |
| | AM08130 | M8 x 130 | | | | |
| | AM08155 | M8 x 155 | | | | |
| | AM10065 | M10 x 65 | -- | -- | 8,5 | 8,5 |
| | AM10070 | M10 x 70 | -- | -- | 9,1 | 9,1 |
| | AM10080 | M10 x 80 | 12,6 | <u>11,7</u> | 9,1 | 9,1 |
| | AM10090 | M10 x 90 | | | | |
| | AM10100 | M10 x 100 | | | | |
| | AM10120 | M10 x 120 | | | | |
| AM10140 | M10 x 140 | | | | | |
| AM10150 | M10 x 150 | | | | | |
| AM10160 | M10 x 160 | | | | | |
| AM10170 | M10 x 170 | | | | | |
| AM10210 | M10 x 210 | | | | | |
| AM10230 | M10 x 230 | | | | | |
| AM12075 | M12 x 75 | -- | -- | 9,4 | 9,4 | |
| AM12080 | M12 x 80 | -- | -- | 11,9 | 11,9 | |
| AM12090 | M12 x 90 | -- | -- | 11,9 | 11,9 | |
| AM12100 | M12 x 100 | 17,6 | <u>16,4</u> | 11,9 | 11,9 | |
| AM12110 | M12 x 110 | | | | | |
| AM12120 | M12 x 120 | | | | | |
| AM12140 | M12 x 140 | | | | | |
| AM12160 | M12 x 160 | | | | | |
| AM12180 | M12 x 180 | | | | | |
| AM12220 | M12 x 220 | | | | | |
| AM12250 | M12 x 250 | | | | | |

FICHE TECHNIQUE

MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18**

Mises à jour: **13**

Page: **10 de 12**

| Paramètres généraux | | | Profondeur d'installation standard | | Profondeur d'installation réduite | |
|---------------------|-----------|-----------|------------------------------------|-----------------|-----------------------------------|-----------------|
| Famille | Code | Dimension | Traction | Cisaillement | Traction | Cisaillement |
| | | | N _{Rd} | V _{Rd} | N _{Rd} | V _{Rd} |
| MTA | AM14080 | M14 x 80 | -- | -- | 9,1 | 9,1 |
| | AM14100 | M14 x 100 | -- | -- | 16,4 | <u>22,4</u> |
| | AM14120 | M14 x 120 | 21,8 | <u>22,4</u> | -- | -- |
| | AM14145 | M14 x 145 | | | | |
| | AM14170 | M14 x 170 | | | | |
| | AM14220 | M14 x 220 | | | | |
| | AM14250 | M14 x 250 | | | | |
| | AM16090 | M16 x 90 | -- | -- | 11,5 | 11,5 |
| | AM16110 | M16 x 110 | -- | -- | 17,6 | <u>30,7</u> |
| | AM16125 | M16 x 125 | 25,9 | <u>30,7</u> | 17,6 | <u>30,7</u> |
| | AM16145 | M16 x 145 | | | | |
| | AM16170 | M16 x 170 | | | | |
| | AM16220 | M16 x 220 | | | | |
| | AM16250 | M16 x 250 | | | | |
| | AM16280 | M16 x 280 | -- | -- | 20,1 | 40,2 |
| | AM20120 | M20 x 120 | | | | |
| | AM20170 | M20 x 170 | | | | |
| | AM20220 | M20 x 220 | 35,1 | <u>45,0</u> | 21,8 | 43,7 |
| AM20270 | M20 x 270 | 27,7 | <u>67,7</u> | -- | -- | |
| AM24180 | M24 x 180 | | | | | |
| AM24260 | M24 x 260 | | | | | |

1 KN ≈ 100 kg

Les valeurs soulignées et en italique indiquent une défaillance de l'acier, les valeurs en **gras** indiquent une défaillance par le béton et le reste indique une défaillance par extraction.

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18**

Mises à jour: **13**

Page: **11 de 12**

5.3 CHARGES MAXIMALES RECOMMANDÉES [kN] (con $\gamma_F= 1.4$)

| Paramètres généraux | | | Profondeur d'installation standard | | Profondeur d'installation réduite | | | | | |
|---------------------|-----------|-------------|------------------------------------|--------------|-----------------------------------|--------------|------------|------------|----|----|
| Familie | Code | Dimension | Traction | Cisaillement | Traction | Cisaillement | | | | |
| | | | N_{rec} | V_{rec} | N_{rec} | V_{rec} | | | | |
| MTA | AM06045 | M6 x 45 | 3,0 | <u>2,9</u> | -- | -- | | | | |
| | AM06055 | M6 x 55 | | | | | | | | |
| | AM06060 | M6 x 60 | | | | | | | | |
| | AM06065 | M6 x 65 | | | | | | | | |
| | AM06070 | M6 x 70 | | | | | | | | |
| | AM06080 | M6 x 80 | | | | | | | | |
| | AM06085 | M6 x 85 | | | | | | | | |
| | AM06090 | M6 x 90 | | | | | | | | |
| | AM06100 | M6 x 100 | | | | | | | | |
| | AM06110 | M6 x 110 | | | | | <u>3,7</u> | <u>2,9</u> | -- | -- |
| | AM06120 | M6 x 120 | | | | | | | | |
| | AM06130 | M6 x 130 | | | | | | | | |
| | AM06140 | M6 x 140 | | | | | | | | |
| | AM06150 | M6 x 150 | | | | | | | | |
| | AM06160 | M6 x 160 | | | | | | | | |
| | AM06170 | M6 x 170 | | | | | | | | |
| | AM06180 | M6 x 180 | | | | | | | | |
| | AM08050 | M8 x 50 | -- | -- | 2,6 | 2,6 | | | | |
| | AM08060 | M8 x 60 | -- | -- | 4,7 | 4,9 | | | | |
| | AM08065 | M8 x 65 | -- | -- | 4,7 | 4,9 | | | | |
| | AM08075 | M8 x 75 | <u>6,6</u> | <u>5,3</u> | 4,7 | 4,9 | | | | |
| | AM08090 | M8 x 90 | | | | | | | | |
| | AM08115 | M8 x 115 | | | | | | | | |
| | AM08120 | M8 x 120 | | | | | | | | |
| | AM08130 | M8 x 130 | | | | | | | | |
| | AM08155 | M8 x 155 | -- | -- | 6,0 | 6,0 | | | | |
| | AM10065 | M10 x 65 | -- | -- | 6,5 | 6,5 | | | | |
| | AM10070 | M10 x 70 | -- | -- | 6,5 | 6,5 | | | | |
| | AM10080 | M10 x 80 | 9,0 | <u>8,4</u> | 6,5 | 6,5 | | | | |
| | AM10090 | M10 x 90 | | | | | | | | |
| | AM10100 | M10 x 100 | | | | | | | | |
| | AM10120 | M10 x 120 | | | | | | | | |
| AM10140 | M10 x 140 | | | | | | | | | |
| AM10150 | M10 x 150 | | | | | | | | | |
| AM10160 | M10 x 160 | | | | | | | | | |
| AM10170 | M10 x 170 | | | | | | | | | |
| AM10210 | M10 x 210 | | | | | | | | | |
| AM10230 | M10 x 230 | | | | | | | | | |
| AM12075 | M12 x 75 | -- | -- | 6,7 | 6,7 | | | | | |
| AM12080 | M12 x 80 | -- | -- | 8,5 | 8,5 | | | | | |
| AM12090 | M12 x 90 | -- | -- | 8,5 | 8,5 | | | | | |
| AM12100 | M12 x 100 | 12,6 | <u>11,7</u> | 8,5 | 8,5 | | | | | |
| AM12110 | M12 x 110 | | | | | | | | | |
| AM12120 | M12 x 120 | | | | | | | | | |
| AM12140 | M12 x 140 | | | | | | | | | |
| AM12160 | M12 x 160 | | | | | | | | | |
| AM12180 | M12 x 180 | | | | | | | | | |
| AM12220 | M12 x 220 | | | | | | | | | |
| AM12250 | M12 x 250 | | | | | | | | | |

FICHE TECHNIQUE

MTA

Désignation: **GOUJON D'ANCRAGE MTA**

Codes: **MTA**

Référence: **FT MTA-fr**

Date: **01/10/18**

Mises à jour: **13**

Page: **12 de 12**

| Paramètres généraux | | | Profondeur d'installation standard | | Profondeur d'installation réduite | |
|---------------------|-----------|-----------|------------------------------------|------------------|-----------------------------------|------------------|
| Familie | Code | Dimension | Traction | Cisaillement | Traction | Cisaillement |
| | | | N _{rec} | V _{rec} | N _{rec} | V _{rec} |
| MTA | AM14080 | M14 x 80 | -- | -- | 6,5 | 6,5 |
| | AM14100 | M14 x 100 | -- | -- | 11,7 | <u>16,0</u> |
| | AM14120 | M14 x 120 | 15,6 | <u>16,0</u> | -- | -- |
| | AM14145 | M14 x 145 | | | | |
| | AM14170 | M14 x 170 | | | | |
| | AM14220 | M14 x 220 | | | | |
| | AM14250 | M14 x 250 | | | | |
| | AM16090 | M16 x 90 | -- | -- | 8,2 | 8,2 |
| | AM16110 | M16 x 110 | -- | -- | 12,6 | <u>21,9</u> |
| | AM16125 | M16 x 125 | 18,5 | 21,9 | 12,6 | <u>21,9</u> |
| | AM16145 | M16 x 145 | | | | |
| | AM16170 | M16 x 170 | | | | |
| | AM16220 | M16 x 220 | | | | |
| | AM16250 | M16 x 250 | | | | |
| | AM16280 | M16 x 280 | -- | -- | 14,3 | 28,7 |
| | AM20120 | M20 x 120 | | | | |
| | AM20170 | M20 x 170 | | | | |
| | AM20220 | M20 x 220 | 25,1 | <u>32,1</u> | 15,6 | 31,2 |
| AM20270 | M20 x 270 | 19,8 | <u>48,4</u> | -- | -- | |
| AM24180 | M24 x 180 | | | | | |
| AM24260 | M24 x 260 | | | | | |

1 KN ≈ 100 kg

Les valeurs soulignées et en italique indiquent une défaillance de l'acier, les valeurs en **gras** indiquent une défaillance par le béton et le reste indique une défaillance par extraction.