

# 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

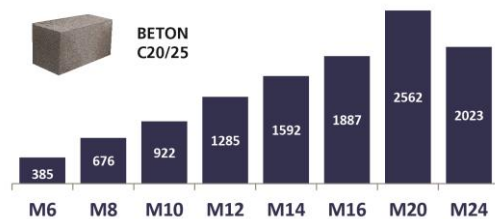


INUNDADO

### 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

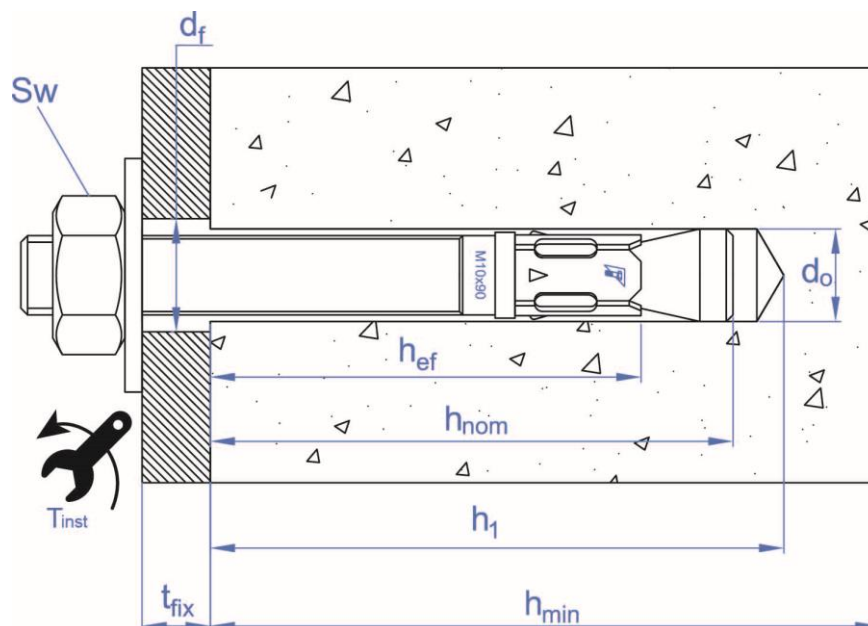
ITEM	CÓDE	DIM.	PHOTO	COMPOSANT	MATERIAU
1	AM	M6 a M24		Axe Bague Écrou Rondelle	Acier au carbone estampé, zingué $\geq 5\mu\text{m}$ Acier au carbone, zingué $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 934 classe 6 ISO 898-1 zingué $\geq 5\mu\text{m}$ DIN 125, DIN 9021 o DIN 440 zingué $\geq 5\mu\text{m}$

### 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: **3 de 12**

## 3.2. PARAMETRES D'INSTALLATION

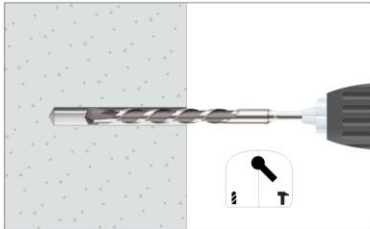
Paramètres généraux d'installation									Profondeur d'installation standard								Profondeur d'installation réduite																			
Famille	Code	Dimension	Diamètre du foret	Diamètre du trou d'épaisseur à fixer	Couple de serrage	Distance minimale entre axes	Distance minimale au bord	Epaisseur minimale 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 <sub>o</sub> [mm]	d <sub>f</sub> [mm]	T <sub>inst</sub> [Nm]	S <sub>min</sub> [mm]	C <sub>min</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> [mm]	C <sub>cr,N</sub> [mm]	S <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> [mm]	h <sub>min</sub> [mm]	h <sub>1</sub> [mm]	h <sub>nom</sub> [mm]	h <sub>ef</sub> [mm]	t <sub>fix</sub> [mm]	S <sub>cr,N</sub> [mm]	C <sub>cr,N</sub> [mm]	S <sub>cr,sp</sub> [mm]	C <sub>cr,sp</sub> [mm]											
MTA	AM06045	M6 x 45	6	7	7	35	35	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	25	1	75	38	160	80											
	AM06055	M6 x 55						--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	11	--	--	--	--							
	AM06060	M6 x 60						--	--	--	--	--	--	--	--	--	2	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
	AM06065	M6 x 65						--	--	--	--	--	--	--	--	--	7	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
	AM06070	M6 x 70						--	--	--	--	--	--	--	--	--	12	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--						
	AM06080	M6 x 80						--	--	--	--	--	--	--	--	--	22	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
	AM06085	M6 x 85						--	--	--	--	--	--	--	--	--	27	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
	AM06090	M6 x 90						--	--	--	--	--	--	--	--	--	32	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	AM06100	M6 x 100						--	--	--	--	--	--	--	--	--	42	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	AM06110	M6 x 110						--	--	--	--	--	--	100	55	49,5	40	52	120	60	160	80	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
	AM06120	M6 x 120						--	--	--	--	--	--	--	--	--	62	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
	AM06130	M6 x 130						--	--	--	--	--	--	--	--	--	72	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
	AM06140	M6 x 140						--	--	--	--	--	--	--	--	--	82	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--					
	AM06150	M6 x 150						--	--	--	--	--	--	--	--	--	92	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	AM06160	M6 x 160						--	--	--	--	--	--	--	--	--	102	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	AM06170	M6 x 170						--	--	--	--	--	--	--	--	--	112	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	AM06180	M6 x 180						--	--	--	--	--	--	--	--	--	122	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--				
	AM08050	M8 x 50						M8 x 90	8	9	20	40	40	--	--	--	--	--	--	--	--	--	100	40	35	23	4	69	35	140	70					
	AM08060	M8 x 60												--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	--	--	--	--
	AM08065	M8 x 65												--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	8	--	--	--	--
AM08075	M8 x 75	--	--	--	--	--	--							--	--	--	5	--	--	--	--	--	--	--	--	18	--	--	--	--						
AM08090	M8 x 90	--	--	--	--	--	--							--	--	--	20	--	--	--	--	--	--	--	--	33	105	53	140	70						
AM08115	M8 x 115	--	--	--	--	--	--							100	65	59,5	48	45	144	72	192	96	100	50	46,5	35	43	--	--	--	--					
AM08120	M8 x 120	--	--	--	--	--	--							--	--	--	50	--	--	--	--	--	--	--	--	58	--	--	--	--						
AM08130	M8 x 130	--	--	--	--	--	--							--	--	--	60	--	--	--	--	--	--	--	--	63	--	--	--	--	--					
AM08155	M8 x 155	--	--	--	--	--	--							--	--	--	85	--	--	--	--	--	--	--	--	73	--	--	--	--	--					





**4. PROCESSUS D'INSTALLATION**

**4.1. INSTALLATION DANS LE BÉTON**



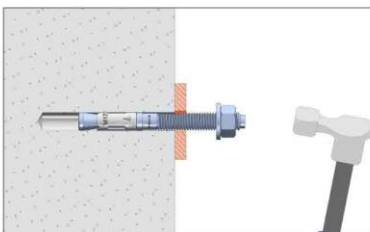
**1. PERCER**

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.



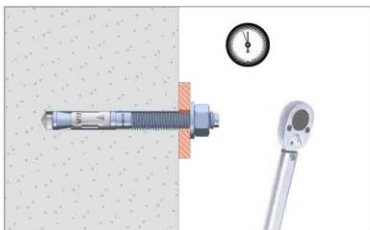
**2. SOUFFLER ET NETTOYER**

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



**3. INSTALLER**

Insérez l'ancre 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	<b>6,3</b>	<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	<b>10,4</b>			
	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>	<b>13,7</b>	<b>13,7</b>			
	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	--	--	<b>14,2</b>	<b>14,2</b>				
AM10230	M10 x 230								
AM12075	M12 x 75								
AM12080	M12 x 80								
AM12090	M12 x 90								
AM12100	M12 x 100					<b>26,4</b>	<u>20,6</u>	<b>17,8</b>	<b>17,8</b>
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	--	--	<b>13,7</b>	<b>13,7</b>
	AM14100	M14 x 100	--	--	<b>24,6</b>	<u>28,1</u>
	AM14120	M14 x 120	<b>32,8</b>	<u>28,1</u>	--	--
	AM14145	M14 x 145				
	AM14170	M14 x 170				
	AM14220	M14 x 220				
	AM14250	M14 x 250				
	AM16090	M16 x 90	--	--	<b>17,3</b>	<b>17,3</b>
	AM16110	M16 x 110	--	--	<b>26,4</b>	<u>38,4</u>
	AM16125	M16 x 125	<b>38,8</b>	<u>38,4</u>	<b>26,4</b>	<u>38,4</u>
	AM16145	M16 x 145				
	AM16170	M16 x 170				
	AM16220	M16 x 220				
	AM16250	M16 x 250				
	AM16280	M16 x 280	--	--	<b>30,2</b>	<b>60,4</b>
	AM20120	M20 x 120				
	AM20170	M20 x 170				
	AM20220	M20 x 220	<b>52,7</b>	<u>56,3</u>	<b>32,8</b>	<b>65,6</b>
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 <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>	N <sub>Rd</sub>	V <sub>Rd</sub>
MTA	AM06045	M6 x 45	<b>4,2</b>	<u>4,0</u>	--	--
	AM06055	M6 x 55				
	AM06060	M6 x 60	<b>5,2</b>	<u>4,0</u>	--	--
	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	--	--	<b>3,7</b>	<b>3,7</b>
	AM08060	M8 x 60	--	--	6,6	<b>6,9</b>
	AM08065	M8 x 65	--	--	6,6	<b>6,9</b>
	AM08075	M8 x 75	<u>9,3</u>	<u>7,4</u>	6,6	<b>6,9</b>
	AM08090	M8 x 90				
	AM08115	M8 x 115				
	AM08120	M8 x 120				
	AM08130	M8 x 130				
	AM08155	M8 x 155				
	AM10065	M10 x 65	--	--	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>
	AM10070	M10 x 70	--	--	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>
	AM10080	M10 x 80	<b>12,6</b>	<u>11,7</u>	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>
	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	--	--	<b>9,4</b>	<b>9,4</b>	
AM12080	M12 x 80	--	--	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>	
AM12090	M12 x 90	--	--	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>	
AM12100	M12 x 100	<b>17,6</b>	<u>16,4</u>	<b>11,9</b>	<b>11,9</b>	
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	--	--	<b>9,1</b>	<b>9,1</b>
	AM14100	M14 x 100	--	--	<b>16,4</b>	<u>22,4</u>
	AM14120	M14 x 120	<b>21,8</b>	<u>22,4</u>	--	--
	AM14145	M14 x 145				
	AM14170	M14 x 170				
	AM14220	M14 x 220				
	AM14250	M14 x 250				
	AM16090	M16 x 90	--	--	<b>11,5</b>	<b>11,5</b>
	AM16110	M16 x 110	--	--	<b>17,6</b>	<u>30,7</u>
	AM16125	M16 x 125	<b>25,9</b>	<u>30,7</u>	<b>17,6</b>	<u>30,7</u>
	AM16145	M16 x 145				
	AM16170	M16 x 170				
	AM16220	M16 x 220				
	AM16250	M16 x 250				
	AM16280	M16 x 280	--	--	<b>20,1</b>	<b>40,2</b>
	AM20120	M20 x 120				
	AM20170	M20 x 170				
	AM20220	M20 x 220	<b>35,1</b>	<u>45,0</u>	<b>21,8</b>	<b>43,7</b>
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	
Famille	Code	Dimension	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
			$N_{rec}$	$V_{rec}$	$N_{rec}$	$V_{rec}$
MTA	AM06045	M6 x 45	<b>3,0</b>	<u>2,9</u>	--	--
	AM06055	M6 x 55				
	AM06060	M6 x 60	<b>3,7</b>	<u>2,9</u>	--	--
	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	--	--	<b>2,6</b>	<b>2,6</b>
	AM08060	M8 x 60	--	--	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>
	AM08065	M8 x 65	--	--	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>
	AM08075	M8 x 75	<b>6,6</b>	<u>5,3</u>	<b>4,7</b>	<b>4,9</b>
	AM08090	M8 x 90				
	AM08115	M8 x 115				
	AM08120	M8 x 120				
	AM08130	M8 x 130				
	AM08155	M8 x 155				
	AM10065	M10 x 65	--	--	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>
	AM10070	M10 x 70	--	--	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>
	AM10080	M10 x 80	<b>9,0</b>	<u>8,4</u>	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>
	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	--	--	<b>6,7</b>	<b>6,7</b>	
AM12080	M12 x 80	--	--	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	
AM12090	M12 x 90	--	--	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	
AM12100	M12 x 100	<b>12,6</b>	<u>11,7</u>	<b>8,5</b>	<b>8,5</b>	
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	
Famille	Code	Dimension	Traction	Cisaillement	Traction	Cisaillement
			N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>	N <sub>rec</sub>	V <sub>rec</sub>
MTA	AM14080	M14 x 80	--	--	<b>6,5</b>	<b>6,5</b>
	AM14100	M14 x 100	--	--	<b>11,7</b>	<u>16,0</u>
	AM14120	M14 x 120	<b>15,6</b>	<u>16,0</u>	--	--
	AM14145	M14 x 145				
	AM14170	M14 x 170				
	AM14220	M14 x 220				
	AM14250	M14 x 250				
	AM16090	M16 x 90	--	--	<b>8,2</b>	<b>8,2</b>
	AM16110	M16 x 110	--	--	<b>12,6</b>	<u>21,9</u>
	AM16125	M16 x 125	<b>18,5</b>	21,9	<b>12,6</b>	<u>21,9</u>
	AM16145	M16 x 145				
	AM16170	M16 x 170				
	AM16220	M16 x 220				
	AM16250	M16 x 250				
	AM16280	M16 x 280	--	--	<b>14,3</b>	<b>28,7</b>
	AM20120	M20 x 120				
	AM20170	M20 x 170				
	AM20220	M20 x 220	<b>25,1</b>	<u>32,1</u>	<b>15,6</b>	<b>31,2</b>
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.