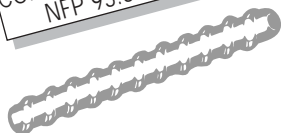


Tiges & accessoires

Code	Désignation	Longueur	Poids au ml	Caractéristiques
------	-------------	----------	-------------	------------------

TIGE DE COFFRAGE

CONFORME NORME
NFP 93.350



007549	TIGE "MAMMUT" ZINGUEE - 15/17	6.00 ml	1.43	
007589	TIGE "MAMMUT" NOIRE - 15/17	6.00 ml	1.43	
016451	TIGE "TITAN" ZINGUEE - 20/23	6.00 ml	2.60	
007603	TIGE "TITAN" NOIRE - 20/23	6.00 ml	2.60	

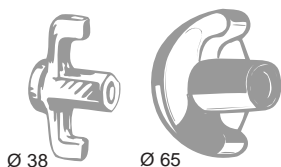
Caractéristiques mécaniques des tiges "MAMMUT" et "TITAN" :

- Multiples de vente standards : 1.00, 1.25, 1.50, 3.00, 5.00 et 6.00 ml.
- Contrainte limite élastique : $Re = 910 \text{ N/mm}^2$.
- Contrainte limite à la rupture : $Rm = 1020 \text{ N/mm}^2$.
- Effort normal maxi sur tige entretoise : $N \text{ (kN)} \leq Re \times AS$
effort N selon NFP 93.350 - 63.25
avec $AS = 177 \text{ mm}^2$ pour tige "MAMMUT" - 15/17
et $AS = 314 \text{ mm}^2$ pour tige "TITAN" - 20/23
- L'effort normal maxi ne peut être appliqué que sur des tiges neuves servant pour la première fois.

- Les tiges filetées "MAMMUT" et "TITAN" sont livrables en diverses longueurs jusqu'à 6 ml (sous multiples de 6 mètres ou dans des longueurs laissant des chutes commercialisables).
- Avant chaque utilisation, vérifier l'usure des filetages et éliminer toute tige rouillée, déformée, marquée, cintrée...
- Une trop courte longueur de tige derrière les écrous de serrage peut entraîner une rupture de la barre, par suite de vibrations.
- Filetage rapide et autonettoyant.
- Tiges pliables, soudables dans certaines conditions.
- Possibilité de reprise d'efforts de cisaillement (Nous consulter).

Code	Désignation	Ø base en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids l'unité	Caractéristiques
------	-------------	--------------	-------------------	----------------	---------------	------------------

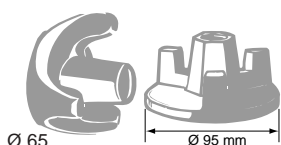
COURONNE 2 OREILLES - 15/17



007816	COURONNE 15/17 65 MM 2 OR	65	1 p.	25 p.	0.53	
007817	COURONNE 15/17 38 MM 2 OR	38	1 p.	25 p.	0.30	

- Ecrou monobloc à 2 oreilles, filetage à pas rapide.
- Base d'appui Ø 65 mm ou Ø 38 mm.
- Les couronnes Ø 38 mm sont constituées d'une base ronde prolongée par des bras terminés en forme de boule.

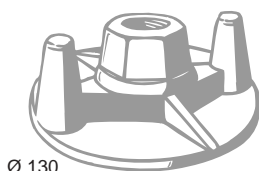
COURONNE 3 OREILLES - 15/17



007810	COURONNE 15/17 95 MM 3 OR	95	1 p.	25 p.	0.60	
007814	COURONNE 15/17 65 MM 3 OR	65	1 p.	25 p.	0.66	

- Ecrou monobloc à 3 oreilles, filetage à pas rapide.
- Base d'appui Ø 95 mm ou Ø 65 mm.

COURONNE 2 OREILLES - 20/23



007819	COURONNE 20/23 130 MM 2 OR	130	1 p.	20 p.	1.53	
--------	----------------------------	-----	------	-------	------	--

- Couronne 2 oreilles avec large embase de Ø 130 mm.
- Possibilité de serrage avec une clef 35 mm grâce à l'écrou 6 pans central.

COURONNE 3 OREILLES - 20/23



012913	COURONNE 20/23 80 MM 3 OR	80	1 p.	25 p.	1.12	
--------	---------------------------	----	------	-------	------	--

- Couronne 3 oreilles avec embase de Ø 80 mm.

Tendeurs et clés

Code	Désignation	Ø Fer en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids à l'unité	Caractéristiques
------	-------------	-------------	-------------------	----------------	-----------------	------------------

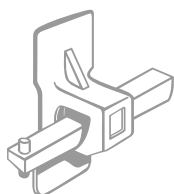
TENDEUR A CLAVETTE



008983	TENDEUR A CLAVETTE SIMPLE	8	10 p.	100 p.	0.25	
--------	---------------------------	---	-------	--------	------	--

- Pour serrage des petits coffrages.
- A utiliser avec des tiges en acier doux de Ø 8 mm.
- Base d'appui 90x60 mm.
- Blocage au marteau.

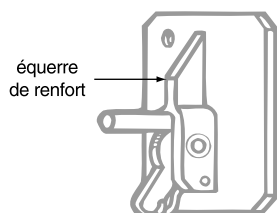
TENDEUR A MACHOIRES



016320	TENDEUR A MACHOIRES CRANTÉES Ø12	7 à 12	10 p.	50 p.	0.55	
--------	----------------------------------	--------	-------	-------	------	--

- A utiliser avec des tiges en acier doux de Ø 7 à 12 mm.
- Base d'appui 120 x 50 mm.
- Ses mâchoires crantées assurent une bonne étreinte sur la tige acier et un blocage efficace des coffrages.

TENDEUR A RESSORT

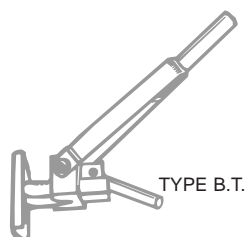


008982	TENDEUR A RESSORT BT	8 à 10	10 p.	50 p.	0.51	
--------	----------------------	--------	-------	-------	------	--

- Pour serrage des coffrages.
- A utiliser avec des tiges en acier doux de Ø 5 à 10 mm.
- Base d'appui 110x75 mm.
- Les dents de l'excentrique bloquent de plus en plus fort au fur et à mesure que la poussée du béton s'exerce.
- Le tendeur à ressort résiste à 4 tonnes environ sans déformation.

Code	Désignation	Usage	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
------	-------------	-------	-------------------	-----------------	------------------

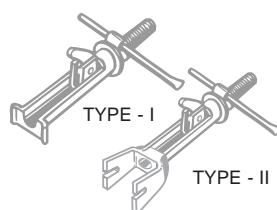
CLE A CREMAILLERE



008886	CLÉ A CREMAILLERE B.T.	Tendeur à ressort B.T.	1 p.	3.00	
--------	------------------------	------------------------	------	------	--

- Clé extrêmement robuste et puissante pour tendeur à ressort.

CLE A VIS



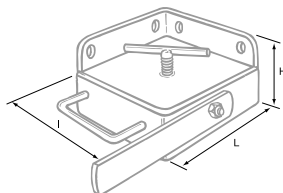
008884	CLÉ A VIS - I	Tendeur à clavette et Tendeur à mâchoire	1 p.	2.00	
--------	---------------	--	------	------	--

- Ce type de clé permet une manœuvre souple, régulière et sans à coups.

Blocs magnétiques & Accessoires

Code	Désignation	Dimensions L x l x H en cm	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
------	-------------	----------------------------------	----------------------	--------------------	------------------

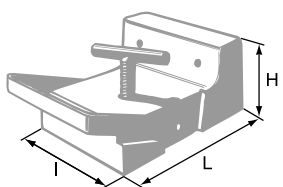
BLOC-AIMANT CADRE METAL



016980	BLOC-AIMANT RESINE 400 KG CADRE METAL	15 x 15 x 10	1 p.	3.40	
--------	--	--------------	------	------	--

- Bloc aimant avec cadre métallique.
- Pour fixation des mannequins dans les banches.
- Force 400kg.

BLOC-AIMANT EN RESINE

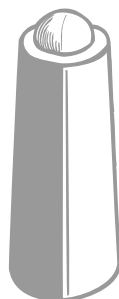


016978	BLOC-AIMANT RESINE 240 KG ECO	15 x 11 x 8.5	1 p.	2.04	
016979	BLOC-AIMANT RESINE 400 KG	15 x 15.7 x 8.5	1 p.	2.41	

- Bloc aimant fabriqué en résine.
- Pour fixation des mannequins dans les banches.
- Force 240kg et 400kg.

Code	Désignation	Pour voile de	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
------	-------------	------------------	----------------------	--------------------	------------------

PRESS-BLOC



002922	PRESS-BLOC TYPE 15	15 cm	1 p.	0.16	
002923	PRESS-BLOC TYPE 16	16 cm	1 p.	0.17	
002924	PRESS-BLOC TYPE 18	18 cm	1 p.	0.19	
002925	PRESS-BLOC TYPE 20	20 cm	1 p.	0.22	
002926	PRESS-BLOC TYPE 25	25 cm	1 p.	0.27	

- Combiné avec l'adaptateur code 02874, il peut s'emboîter sur les blocs magnétiques en résine ou avec cadre métal (code 16978, 16979 et 16980).
- Il assure un blocage parfait des blocs magnétiques entre les 2 parties des banches et renforce leur puissance.
- Pour votre commande, préciser la largeur de votre banche et le type de bloc magnétique retenu.
- La longueur finie du press-bloc sera fonction de ces paramètres.

ADAPTATEUR POUR PRESS-BLOC



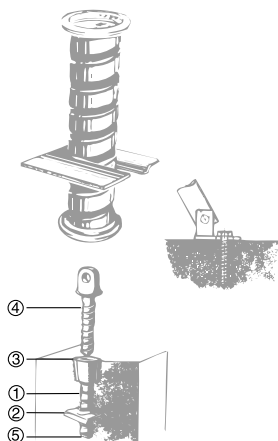
002874	ADAPTATEUR POUR PRESS-BLOC	-	1 p.	0.11	
--------	----------------------------	---	------	------	--

- Cet adaptateur se visse sur la partie centrale des blocs magnétiques en résine ou avec cadre métal (code 16978, 16979 et 16980).
- Plus on le visse, plus le diamètre du corps de cet adaptateur grossit.
- Lorsque le diamètre optimum est atteint, on peut ainsi venir emboîter un espaceur massif ou un press-bloc qui permettra d'augmenter la puissance des blocs magnétiques.

Douilles

Code	Désignation	Dessin	Multiple de vente	Poids	Caractéristiques
------	-------------	--------	-------------------	-------	------------------

DOUILLE ROBUSTA



008200	DOUILLE ROBUSTA L=2.50ML		2.50 ml	0.12 /ml
008201	PLAQUE D'ANCRAGE ROBUSTA		10 p.	1.90 /100p
008202	FLASQUE DE FIXATION ROBUSTA TYPE A		10 p.	1.10 /100p
008203	FLASQUE DE FIXATION ROBUSTA TYPE B		10 p.	1.10 /100p
008204	BOULON ROBUSTA ROBUSTA L=100MM		1 p.	0.32 /u
008206	BOULON ROBUSTA ROBUSTA L=150MM		1 p.	0.42 /u
008205	BOUCHON ROBUSTA		10 p.	0.20 /100p

CHARGE ADMISSIBLE EN KN

La charge admissible est fonction de la longueur d'ancrage de la douille filetée dans le béton.

LONGUEUR D'ANCRAGE EN MM	120	170	220	320	500
CHARGE ADMISSIBLE EN KN	6.0	10.0	15.0	20.0	40.0

1. DOUILLE ROBUSTA Ø 15 MM
 Cette douille filetée au pas de vis de la tige "Mammut" 15/17 peut être employée pour différents usages dont le contreventement des banches, la fixation de garde-corps ou de passerelles, le levage d'éléments préfabriqués.
 Longueur standard : 2.50 ml.

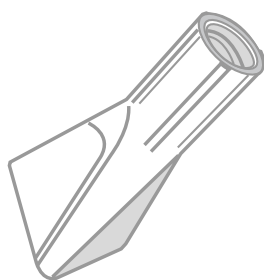
2. PLAQUE D'ANCRAGE
 Cette plaque est absolument indispensable pour atteindre la force d'ancrage de la douille noyée dans le béton.

3. FLASQUES DE FIXATION
 Elles permettent le positionnement de la douille sur les coffrages bois.

4. BOULONS
 A chaque utilisation un boulon ne doit être rattaché qu'à un seul tirant poussant ou à une seule manille.

5. BOUCHONS
 Sans filetage, ils obstruent les extrémités des douilles et empêchent ainsi toute infiltration de laitance lors du coulage.

POLYDOUILLE



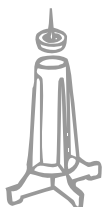
013456	POLYDOUILLE Ø15		10 p.	0.09 /u
013457	ANNEAU POLYDOUILLE		1 p.	0.85 /u
013458	BOUCHON A CLOUER POLYDOUILLE		10 p.	0.40 /100p
013459	BOUCHON COLLERETTE POLYDOUILLE		10 p.	0.20 /100p
013460	CONE DE REPRISE POLYDOUILLE		1 p.	1.06 /u
013461	CONE RESERVATION POLYDOUILLE		1 p.	0.03 /u
013462	ECROU DE SERRAGE POLYDOUILLE		1 p.	0.32 /u
013463	PLAQUE A CLOUER POLYDOUILLE		10 p.	0.80 /100p
013464	PLAQUE MAGNETIQUE POLYDOUILLE		1 p.	0.18 /u

- Douille en polyamide, filetée au pas de vis de la tige "Mammut" 15/17.
 - Polydouce peut être employée pour différents usages dont le contreventement des banches, la fixation de garde corps ou de passerelles, le levage d'éléments préfabriqués.
 - Notice technique sur demande.

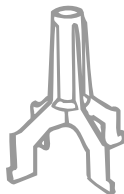
Douilles

Code	Désignation	P/épaisseur dalle/mur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids au 100	Caractéristiques
------	-------------	-----------------------------	-------------------	----------------	--------------	------------------

DOUILLE FILETEE



130



145 à 175

000130	DOUILLE FILETEE 130 MM	130 à 150	10 p.	300 p.	5.60
000145	DOUILLE FILETEE 145 MM	145 à 165	10 p.	230 p.	6.10
000155	DOUILLE FILETEE 155 MM	155 à 175	10 p.	200 p.	6.30
000165	DOUILLE FILETEE 165 MM	165 à 185	10 p.	180 p.	6.80
000175	DOUILLE FILETEE 175 MM	175 à 200	10 p.	150 p.	7.00
000168	CHAPEAUX POUR DOUILLES	-	10 p.	10000 p.	0.16

Résistance à l'arrachement des douilles munies de tirefonds.

Douille 130 mm noyée dans un béton dosé à 350 kg/m³ :

- Après 2 jours : arrachement par 2.450kg de charge.
- Après 7 jours : arrachement par 2.650kg de charge.

Un acier doit obligatoirement être passé au travers de l'orifice aménagé à la base de la partie fileté, afin de liasonner la douille aux armatures du plancher.

Chaque douille ne peut supporter qu'un seul tirant poussant ou une seule manille.

- Douille plastique à noyer dans le béton au coulage pour ensuite positionner rapidement et maintenir fermement en place les coffrages ou les éléments préfabriqués.

- La dimension indiquée dans la désignation correspond à la hauteur de la douille fileté.

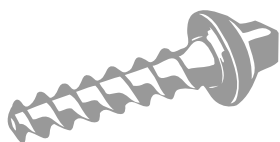
- Le filetage intérieur est prévu pour les tirefonds 20/105. Même après un long stockage des éléments, il est toujours aisé de boulonner les étais.

- Important :

1. Les douilles filetéées ne doivent en aucun cas servir de douilles de levage.
2. Il est formellement interdit d'utiliser des tiges filetéées "Mammut" ou similaires pour fixer les étais sur les douilles.

Code	Désignation	Multiple de vente	Cond. standard	Poids à l'unité	Caractéristiques
------	-------------	-------------------	----------------	-----------------	------------------

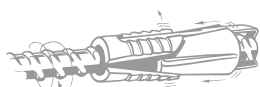
TIREFOND



000150	TIREFOND 20/105 AU PAS DE 10	10 p.	150 p.	0.32
--------	------------------------------	-------	--------	------

- Seul moyen de fixation recommandé pour boulonner les étais "tirant poussant" dans les douilles filetéées en plastique.

DOUILLE D'ANCRAGE



Type 15/17



Type 20/23

004905	DOUILLE D'ANCRAGE 15/17	1 p.	50 p.	0.30
004908	DOUILLE D'ANCRAGE 20/23	1 p.	10 p.	0.63

- Cheville expansive pour fixation des coffrages dans le rocher, le béton, la pierre.

- La force d'ancrage dépend bien entendu de la qualité du matériau dans lequel la cheville est ancrée.

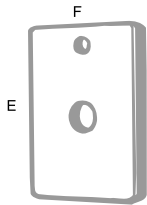
- Diamètre du trou à perfore :

- entre 35 et 38 mm pour la douille 15/17.
- 50 mm pour la douille 20/23

Tiges & accessoires

Code	Désignation	E x F en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids à l'unité	Caractéristiques
------	-------------	-------------	-------------------	----------------	-----------------	------------------

CONTREPLAQUE

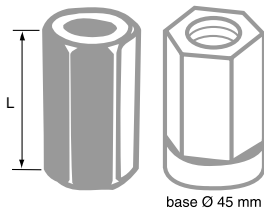


007820	CONTREPLAQUE 15/17	140 x 70 x 8	1 p.	25 p.	0.57	
007822	CONTREPLAQUE 20/23	120x120x12	1 p.	10 p.	1.29	

- Plaque en acier avec trou central Ø 20 mm (15/17), Ø 26 mm (20/23).
- S'utilise conjointement avec l'écrou 6 pans ou les couronnes pour obtenir une plus grande surface d'appui sur les coffrages.

Code	Désignation	Longueur en mm	Multiple de vente	Cond. standard	Poids l'unité	Caractéristiques
------	-------------	----------------	-------------------	----------------	---------------	------------------

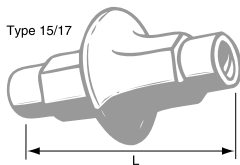
ECROU 6 PANS



007808	ECROU 6 PANS 15/17 50 MM	50	1 p.	120 p.	0.22	
007842	ECROU 6 PANS 20/23 65 MM Ø45	65	1 p.	75 p.	0.42	

- Références 7808 en acier soudable et filetage usiné.
- Référence 7842 en fonte malléable.
- S'utilise avec la contreplaque.

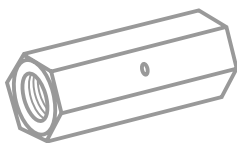
ECROU DOUBLE ETANCHE



007824	ECROU DOUBLE ETANCHE 15/17	110	1 p.	50 p.	0.53	
007825	ECROU DOUBLE ETANCHE 20/23	145	1 p.	15 p.	1.34	

- Manchon d'étanchéité avec filetage intérieur interrompu par une cloison.
- Utilisé pour coulage de mur en béton étanche : piscine, cuvelage étanche, station d'épuration...

MANCHON



007827	MANCHON 15x17 105MM	105	1 p.	50 p.	0.39	
007843	MANCHON 20x23 140 MM	140	1 p.	50 p.	0.80	

- Manchon à filetage usiné pour rabotage de tige "MAMMUT" 15x17 et "TITAN" 20x23.
- Clé de 30 et 36 mm.
- Manchon 15x17 en fonte malléable.
- Manchon 20x23 en acier.

Pulvérisateurs

Code	Désignation	Cuve	Multiple de vente	Poids à l'unité	Caractéristiques
------	-------------	------	-------------------	-----------------	------------------

PULVERISATEUR



Type
CUVE ACIER



Type
CUVE PLASTIQUE

007411	PULVERISATEUR ACIER 5L LATERAL 3560 P	Acier - 5 L	1 p.	4.00	<p>1. Réservoir en acier robuste (codes 07400 et 07411). - Revêtement intérieur en polyester, grand entonnoir de remplissage en acier, pompe en laiton. - Tuyau résistant à l'huile.</p> <p>2. Réservoir en acier inox (codes 07436 et 07437). - Joint en "viton".</p> <p>3. Réservoir en matière plastique (codes 07434 et 07435). - Réservoir robuste à fort coussin d'air comprimé et pompe grand débit. - Joint en viton. - Tuyau en PVC renforcé. - Lance 40 cm + buse cône creux en laiton.</p>
007400	PULVERISATEUR ACIER 10L A DOS 3580 P	Acier - 10 L	1 p.	5.50	
007436	PULVERISATEUR INOX 5L LATERAL 3590 P	Inox - 5 L	1 p.	3.50	
007437	PULVERISATEUR INOX 10L A DOS 3610 P	Inox - 10 L	1 p.	5.00	
007434	PULVERISATEUR PLASTIQUE 5L LATERAL 3265N	Plastique - 5 L	1 p.	1.80	
007435	PULVERISATEUR PLASTIQUE 8L LATERAL 3268N	Plastique - 8 L	1 p.	2.40	

IMPORTANT.

Pulvérisateurs acier fournis en standard avec buse spéciale à jet plat, filtre fin. Le jet d'huile forme un faisceau plat et bien net, appliqué de façon uniforme sur toute la largeur de pulvérisation.

OPTIONS.

Pour les cuves acier, raccordement air comprimé.

PIECES DETACHEES.

Liste sur demande.

PULVERISATEUR - TUYAU SPIRALE 2.5 M



007412	PULVERISATEUR ACIER 10L TUYAU SPIRAL ET POMPE 3580Y	Acier - 10 L	1 p.	6.00	<p>- Livré avec un tuyau spirale de 2.50 m, l'appareil reste là où vous l'avez mis. Le tuyau vous accompagne, il ne pend pas et ne traîne pas dans la saleté. - PIECES DETACHEES : liste sur demande.</p>
007438	PULVERISATEUR INOX 10L TUYAU SPIRAL ET POMPE 3610Q	Inox - 10 L	1 p.	5.50	