

Mâts coulissants



Les mâts télescopiques en aluminium de faible poids conviennent pour de nombreuses applications, comme p.ex. l'installation d'antennes, de stations météorologiques, de sonomètres, de caméras de surveillance de chantiers, etc.. Bien que les mâts soient principalement destinés à une utilisation temporaire et portable, ils peuvent également être installés de manière permanente en prévoyant une fixation appropriée et des haubans solides. En plus de la hauteur, les mâts diffèrent essentiellement par leur longueur de transport (1,25 m à 2,70 m selon modèle), le nombre de sections (de 3 à 11) et le diamètre des tubes (20 mm à 75 mm) en fonction de la hauteur.

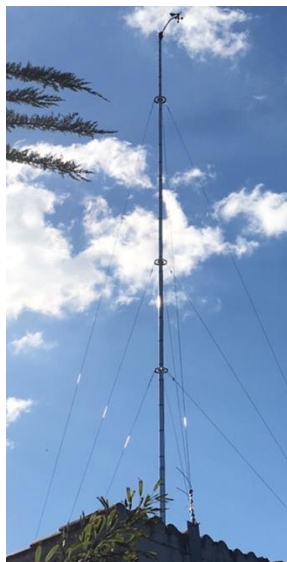
La capacité de charge des mâts est déterminée par la longueur et la hauteur de serrage; des poids jusqu'à 4 kg ou plus étant possibles. Les mâts coulissants se composent de plusieurs tubes en aluminium fendus sur un côté, qui peuvent être allongés sur n'importe quelle longueur et sont verrouillés via des brides de serrage solides. La longueur d'extension maximale est limitée. Un marquage à environ 20 cm avant l'extrémité du tuyau signale cette limite.

Puisqu'il n'y a pas de butée fixe, il est conseillé de s'approcher lentement du marquage en couissant les tubes. Ces tubes sont fabriqués en alliage d'aluminium résistant aux intempéries. L'épaisseur de paroi des tubes de 2 mm. Pour des longueurs de mât supérieures à 6 mètres, calculées à partir du point de serrage supérieur, le mât doit être haubané. Les forces additionnelles ajoutées se réfèrent à une force appliquée horizontalement au bout du mât étendu - sans haubans. Le calcul inclut la charge au vent inhérente pour une vitesse de vent de 50 km/h.



N° référence	Modèle	Longueur de transport [m]	Longueur étendu [m]	Ø des tubes [mm]	Nombre de sections	Poids [kg]	Force ajoutée [N]
18300.4	PM 4/1,5	1,50	4,0	30/20	3	2,2	39
18300.5XL	PMXL 5/1,25	1,25	5,0	65/45	5	5	110
18305.5	PM 5,0/1,9	1,90	5,0	50/40	3	4,0	109
18300.6	PM 6/1,5	1,50	6,0	40/20	5	4,0	38
18300.6XL	PMXL 6/1,3	1,30	6,0	65/40	6	6,0	90
18305.65	PM 6,5/1,9	1,90	6,5	55/40	4	6,0	87
18300.8	PM 8/1,5	1,50	8,0	50/20	7	6,5	38
18305.8	PM 8,0/1,9	1,90	8,0	60/40	5	8,0	75
18300.9	PMXL 9/1,5	1,50	9,2	70/35	8	9,5	70
18305.95	PM 9,5/1,9	1,90	9,5	65/40	6	11,0	68
18300.10	PM 10/1,5	1,50	10,0	60/20	9	8,5	38
18300.10XL	PMXL 10/1,5	1,50	10,0	70/30	9	11,5	
18300.11	PM 11/1,5	1,50	11,0	65/20	10	10,0	32
18305.114	PM 11,4/1,9	1,95	11,4	65/35	7	13,5	65
18300.12	PM 12/1,5	1,50	11,8	70/20	11	11,2	30
18305.13	PM 12,8/1,9	1,95	12,8	70/35	8	15,2	
18305.16	PM 16/2,7	2,70	16	75/30	10	15	22

Fixations d'haubannage

N° référence	Description	
23050 	Disque d'haubannage avec passe-câbles (3 points de fixation)  Fixation d'haubannage astucieuse évitant que les câbles d'haubannage et les câbles des appareils de mesure au sommet du mât ne s'emmêlent. Un disque métallique solide avec un espace pour le guide-câbles suffisamment large (25 mm) convient à la plupart des câbles. Le mât peut toujours coulisser dans les fixations des haubans. Des douilles pour des tubes de diamètre 50, 40, 30 et 20 mm sont incluses dans la livraison.	
18315 	Anneau d'haubannage en aluminium (4 points de fixation)  Anneau d'haubannage solide en aluminium de 10 mm d'épaisseur, très résistant à la traction avec 4 filets pour visser les quatre vis filetées en acier inoxydable M6 fournies avec œillets. Quatre contre-écrous M6 en acier inoxydable pour fixer les vis font également partie de l'ensemble. Disponible pour les tubes d'un diamètre extérieur de 20 à 70 mm. Le diamètre intérieur de l'anneau de serrage est légèrement plus grand pour qu'il s'adapte bien, sans trop de jeu.	

Trépieds

		Les trépieds de mâts conviennent aux applications portables à cause de leur capacité à réaliser rapidement une installation temporaire. Les trépieds sont repliés d'un seul mouvement sans nécessité d'outillage. Repliés, leurs dimensions sont très compactes; le diamètre des grands trépieds tourne autour de 250 mm (replié). Les mâts sont fixés dans les trépieds au moyen de deux grandes têtes et sécurisés par écrous papillon. Les têtes de trépied ainsi que les pieds sont en aluminium.
---	---	--

N° référence	18320	18322	18323	18324	
Longueur de transport	1,35	1,50	1,90	1,90	m
Longueur de serrage	1,20	1,35	1,80	1,80	m
Pour mât avec Ø tubes	25 - 60	35 - 70	35 - 70	50 - 90	mm
Poids	5,0	5,5	6,0	6,5	Kg
Type	ST1,35/60	ST1,5/70	ST2/70	ST2/90	

Embases pour trépieds

N° référence	Description
18312 	Embases pour trépied (Jeu de 3 pièces) Utilisé pour monter un trépied 18320 - 18324 sur un sol sableux et d'égaliser le trépied jusqu'à une inclinaison max. de 100 mm. Les embases en aluminium mesurent chacune 240 x 120 mm et sont livrées par jeu de 3 pièces.

Accessoires de montage

N° référence	Description
23100 	Fils d'haubanage Fils d'haubanage en fibre polyéthylène type « Dyneema », 3 mm d'épaisseur, très résistant avec une charge de rupture de 400 kg. Fil « préétiré », ce qui a comme conséquence qu'il ne se dilate que très légèrement lorsqu'il est mouillé. (jeu de 3 ou 4 longueurs adaptées au mât choisi)
42260 	Tendeurs ultra-rapides Jeu de 3 ou 4 tendeurs de câble ultra-rapides en aluminium (selon fixation d'haubanage choisie)
23012 	Tendeurs à vis Jeu de 3 ou 4 tendeurs de câble 8 mm, en acier galvanisé (selon fixation d'haubanage choisie)
23210 	Piquets d'ancrage Jeu de 3 ou 4 piquets d'ancrage en aluminium trempé, avec trou transversal pour la fixation du fil d'haubanage. (selon fixation d'haubanage choisie) Longueur : 300 mm
304 2A 	Repères d'orientation Repère sur tous les tubes du mât pour faciliter l'orientation d'une girouette.
304 2B 	Adaptateur pour station météo Adaptateur en inox pour la fixation d'une unité ISS – DAVIS au tube inférieur du mât télescopique en aluminium avec un diamètre de 55 à 65 mm. (pas nécessaire sur tubes de diamètres inférieurs; pas possible sur tubes de diamètres supérieurs).
	Kit d'outillage Outillage recommandé pour l'installation se composant de : - 1 niveau d'eau à bulle - 1 clé à cliquet pratique pour serrer / desserrer les brides du mât télescopique - 1 paire de gants pour éviter les blessures lors de la manipulation du mât