

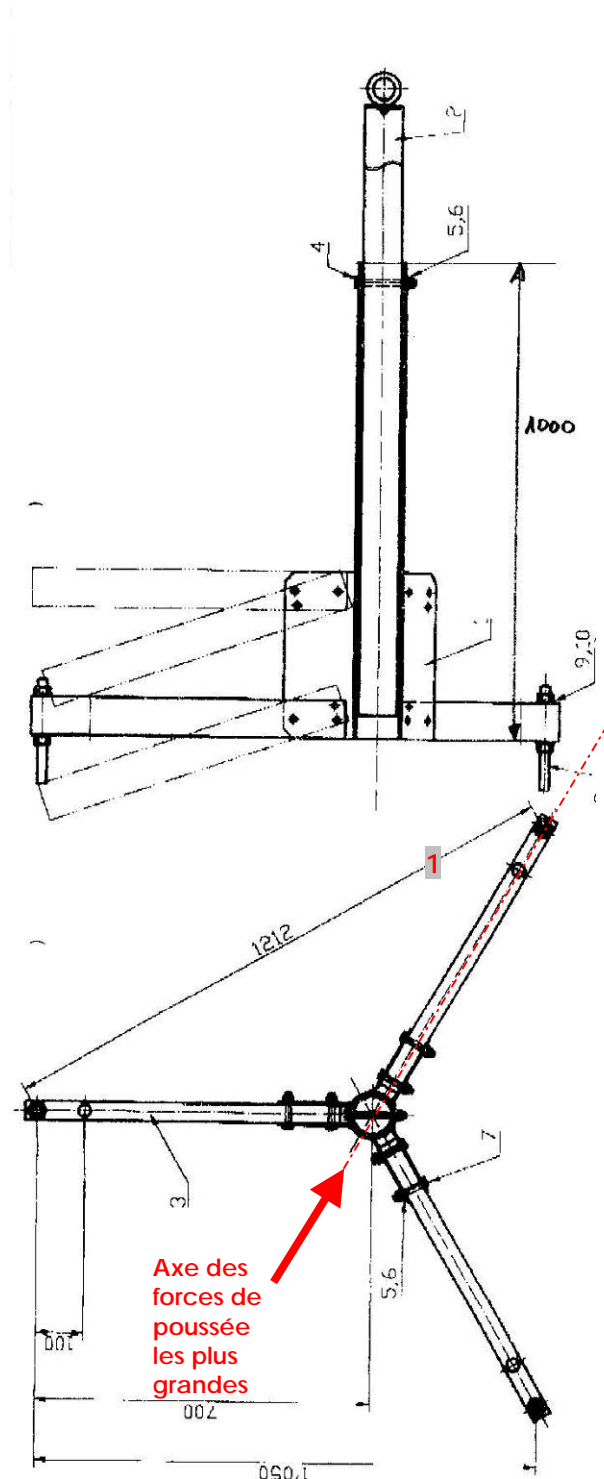
MINIMAST

I. Mât et ancrage

Ancrage universel

L'ancrage universel *Minimast* équipant toutes les stations permet de placer la station sur n'importe quel type de terrain, sans nécessiter la réalisation d'un socle (cf. § IV et V).

Encombrement



Choix de l'orientation de l'ancrage

Prévoir que l'un des trois bras latéraux soit aligné dans le sens des forces de vent ou de reptation du manteau neigeux (1).

En cas de pré montage des équipements sur le mât en vue d'une pose héliportée, repérer la position de l'encoche (2) en haut de l'ancrage pour pré positionner correctement les équipements du mât.



II. Pose de l'ancrage sur sol rocheux

Préparation de l'ancrage avant la pose



Forage et mise en place des ancrages



Station posée



Outillage et matériels non fournis

- 2x Clé plate ou à œil de 19 mm.
- Perforateur avec mèche min. \varnothing 25 mm min. et de longueur minimale 48cm.
- 3x Tiges filetées M20 (type HAS M20x400 Hilti 0033 3113 ou équivalent), avec 6 écrous, et résine d'ancrage (type HIT HY 150 00335512 ou équivalent).
- Perceuse et foret à métal \varnothing 13 mm pour un éventuel positionnement final des bras hors des perçages d'origine.
- Niveau ou fil à plomb.

Préparation

- Nettoyer le rocher.
- La surface doit être un minimum horizontale dans la région des bras.
- Positionner le pied sur le rocher de manière à avoir le tube central en haut.
- Orienter le tout de sorte à ce que le bras aligné à l'encoche du tube d'emboîtement (cf. §3) soit dans la direction du vent dominant ou des forces de reptation principales.
- Monter les bras aux extrémités inférieures des brides d'assemblage ; dans le cas d'un positionnement du bras incliné vers le haut ou vers le bas, faire des trous de fixation additionnels (perceuse, foret à métal \varnothing 13 mm).
- Forer les 3 trous \varnothing 24-25 mm dans la roche.
- Tester l'emboîtement des bras de l'ancrage dans les tiges filetées.
- Sceller les trois tiges filetées HAS M20 avec le ciment plastique HIT HY 150 Hilti.

Pose

- Visser le jeu d'écrous/rondelles de base sur les trois tiges filetées.
- Présenter l'ancrage complet et le positionner sur les trois tiges filetées.
- Régler l'alignement vertical en jouant sur les serrages des écrous de base.
- Visser/bloquer le jeu d'écrous/rondelles de serrage.

III. Pose de l'ancrage sur sol meuble

Préparation de l'ancrage avant la pose



Fouille et mise en place de l'ancrage



Station posée



Outillage et matériels non fournis

- 2x Clé plate ou à œil de 19 mm.
- Pelle.
- Pioche.
- Barre à mine.
- Masse.
- Bouchon pour obturer le pied de mât lors de la pose.
- Trois fers à béton $\varnothing 16$ mm x 1 m pour fixer les bras dans la terre.
- Niveau ou fil à plomb.

Pose

- Ouvrir une fouille de 1 mètre de profondeur et de 50 cm de diamètre environ.
- Positionner le tube central avec les brides d'assemblage vers le haut, de manière à ce que le bras latéral aligné aux encoches du tube (cf. § III) soit bien dans la direction du vent dominant ou des forces de reptation les plus grandes ; ajuster à la verticale le tube central à l'aide d'une cale posée au fond du trou.
- Recouvrir le tiers inférieur du tube avec de la terre et des pierres, bien tasser la terre.
- Faire des saignées d'une profondeur allant jusqu'au bas des brides d'assemblage pour enterrer chaque bras latéral.
- Fixer les bras latéraux sur la partie inférieure des brides d'assemblage.
- Enfoncer le fer à béton, incliné vers l'extérieur, à travers les trous se trouvant aux extrémités des bras latéraux.
- Enterrer le tube et bien recouvrir.
- Recouvrir les bras latéraux.
- Si nécessaire boucher le tube en attente de l'installation du mât.

En fonction du terrain, il est possible de monter les bras inclinés vers le haut ou vers le bas. Mais, dans tous les cas, les bras doivent être fixés aux brides d'assemblage (au besoin percer des trous supplémentaires dans les flasques de l'ancrage).