

PHOTOMETRE P7

PROCEDURE D'INSTALLATION SUR TELESCOPE MERCATOR

VERSION MARS 2005

1.1 Mise en place du dérotateur.

Pour la mise en service du télescope se rapporter à la section : Aluminure M1.

- Incliner le tube à une élévation de 45 degrés.
- Saisir le dérotateur à l'aide de la grue HIAB et de 2 Spannsets par le boîtier de la vis tangente. On gardera le carrossage monté pour ne pas introduire des particules pouvant endommager le mécanisme.
- Approcher le dérotateur et prendre appui sur l'interface de la sortie Nasmyth. Tourner le tube du télescope pour aligner les vis de fixation. Lorsque le tube est incliné à 45° le boîtier de la vis tangente est horizontal.

Visser les 8 vis (M10x80 + rdl rainurées).
au couple de 48 Nm.

- Raccorder les câbles du dérotateur.
- Déposer les carrossages de la vis tangente pour contrôler le graissage. Lubrifiant en service voir le chapitre « lubrification ». Faire des déplacements pour répartir le lubrifiant.
- Remonter les carrossages.
5 vis coniques (M4x8).
6 vis bombées (M4x10).
- Appuyer sur la touche « Init » pour orienter le dérotateur en position de montage de P7.
- Incliner le tube du télescope pour que le boîtier de la vis tangente soit horizontal.
- Fixer l'interface de P7 au moyen de 16 vis (M8x45) avec rondelles rainurées au couple de 20 Nm

La vis repérée par un point de centre est la vis inférieure.



PHOTOMETRE P7

PROCEDURE D'INSTALLATION SUR TELESCOPE MERCATOR

VERSION MARS 2005

1.2 Fixation du photomètre.

- Raccorder le cadre à la grue IHAB avec 3 Spannsets indépendantes.
Le contrôleur de la caméra de guidage se trouve contre en bas.

Logement du contrôleur

- Lever lentement l'instrument et contrôler son assise.

- Prendre délicatement appui avec la platine

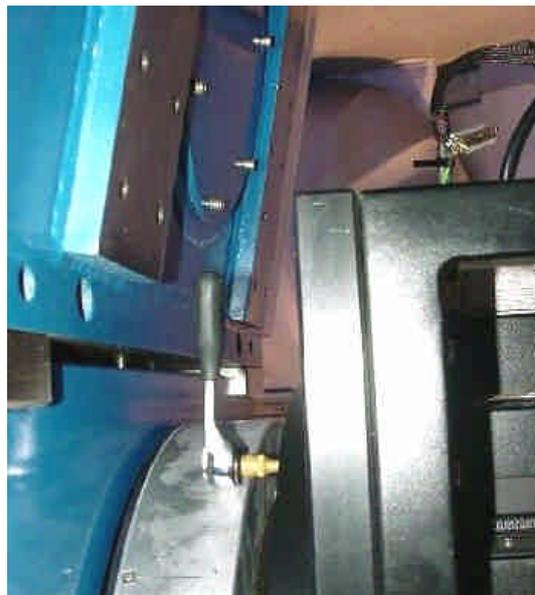
- Introduire les 12 vis (M8x35 + rdl rainurées).

Serrer avec la petite clef à cliquet et bloquer avec une clef Imbus simple de 6. Il n'y a pas la place pour une clef dynamométrique.

Couple théorique de 20 Nm.

Contrôle de la position de montage.

Lorsque le tube est incliné d'environ 10°, la face avant du photomètre est dirigée contre le haut et est horizontale



PHOTOMETRE P7

PROCEDURE D'INSTALLATION SUR TELESCOPE MERCATOR

VERSION MARS 2005

1.3 Assemblage de l'enrouleur de câbles.

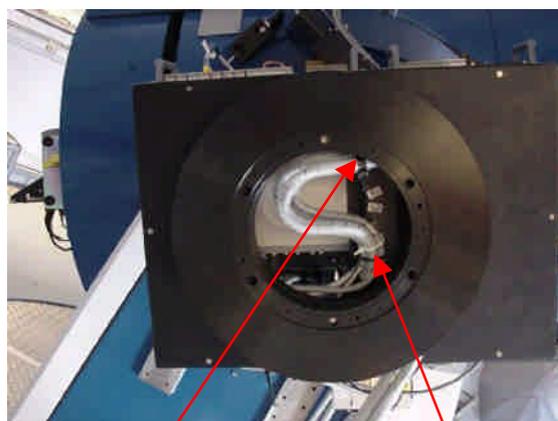
Lorsque le photomètre est déposé en coupole il n'est **pas** nécessaire de démonter l'enrouleur de câbles. Ces derniers seront déconnectés à l'intérieur du cadre.

La procédure qui suit concerne le cas d'un premier montage, d'une dépose complète des câbles ou de l'ajout d'un câble supplémentaire.

- Positionner le tube proche de l'horizontale.
- Fixer provisoirement la demi-poulie de l'enrouleur de câble sur la plaque de fixation au moyen de 2 vis M5x60
- Passer la torche de câbles par le centre de la **demi-poulie** et par la **plaque de fixation** de cette dernière. Attention au sens de passage des câbles.
- Raccorder les connecteurs dans le photomètre.



- Monter la plaque et la demi-poulie sur le cadre de P7. 8 vis tête conique (M5x16).
- Monter la seconde moitié de la poulie. 4 vis (M6x80). Positionner correctement le fraisage de passage de câbles selon la photo.
- Fixer la torche de câbles sur le châssis de P7 avec une bride de taille moyenne. Former un S avec les câbles et serrer une bride de grande taille à l'intérieur de la poulie au niveau de la fente de passage, pour empêcher la torche de reculer.



Grande bride

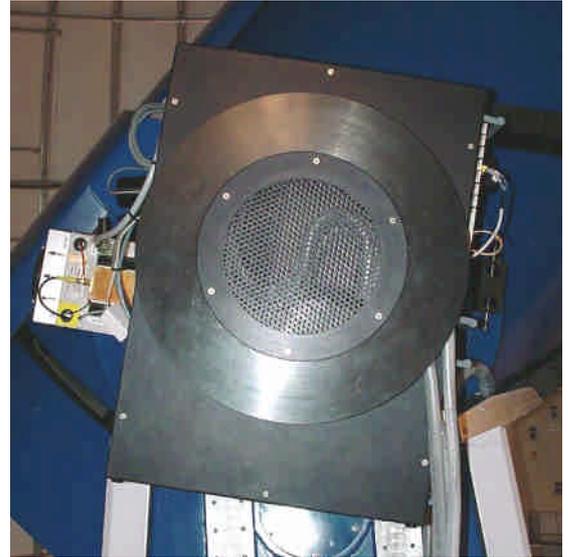
Petite bride

PHOTOMETRE P7

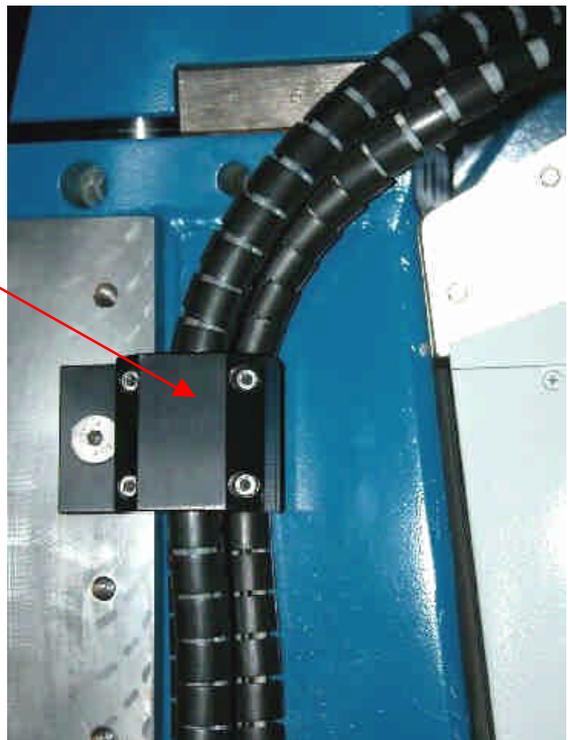
PROCEDURE D'INSTALLATION SUR TELESCOPE MERCATOR

VERSION MARS 2005

- Fixer la grille de fermeture
6 vis tête conique MXxX



- Fixer la torche de câbles au **point d'ancrage** de la fourche.



- Terminer le câblage et la fixation des câbles sur le photomètre.

Les câbles ne doivent plus pouvoir bouger par leur propre poids pour ne pas fatiguer les connections.

PHOTOMETRE P7

PROCEDURE D'INSTALLATION SUR TELESCOPE MERCATOR

VERSION MARS 2005



Dans la version actuelle la gaine protégeant les câbles est de couleur noire.

