



***INSTRUCTIONS POUR L'UTILISATION  
ET LA MAINTENANCE DES***

***MORDACHES PAILLARDET  
MO1E, MO2E & MO4E***

---

***Suivant norme NF EN 12927-4  
Edition : Mai 2006***

1526 Route des Portes de Tarentaise • 73790 Tours en Savoie - France  
☎ : 33 (0)4 79 31 00 40 • 📠 : 33 (0)4 79 89 60 80 📧 : [infos@paillardet.com](mailto:infos@paillardet.com) 🌐 : [www.paillardet.com](http://www.paillardet.com)

SA au capital de 100 000 €uro - SIRET N° 310 518 402 00014 - APE 285 D - RC ALBERTVILLE 77 B 81 - TVA : FR04 310 518 402

# Paillardet

## **Consignes de sécurité**

### **Avant d'utiliser les mordaches :**

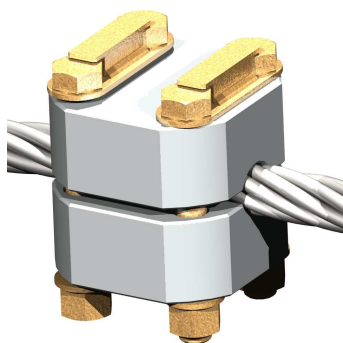
- Lire entièrement les instructions d'utilisation et d'entretien.
- Un non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves voire mortelles

## **Termes et définitions**

**Mordache :** Assemblage permettant la reprise de tension sur un câble.  
Une mordache est composée d'au moins un blochet et d'un système de reprise de charge (manille avec ou sans estrope).



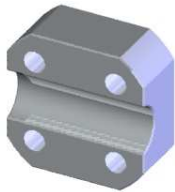
**Blochet :** Assemblage boulonné de deux mors.



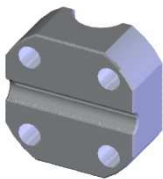
**Mors :** Pièce métallique comportant une gorge (ou empreinte) alésée au diamètre nominal du câble.

# Paillardet

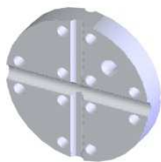
**MO1E :** Mordache à 1 empreinte (gorge) pour câbles de Ø 60 mm au Ø 72 mm  
Mors MO1E\_72 ci-contre. La mordache MO1E s'utilise avec une estrope (cable de reprise). L'empilage de blochets est possible.



**MO2E :** Mordache à 2 empreintes pour câbles de Ø 24 mm au Ø 56 mm  
Mors MO2E\_24/56 ci-contre. La reprise de la charge se fait avec une estrope. L'empilage de blochets est possible.



**MO4E :** Mordache à 4 empreintes pour câbles de Ø 8 mm au Ø 18 mm  
Mors M04E\_8/12/14/18 ou 12/14/16/18. La reprise s'effectue avec une manille. L'empilage de blochets n'est pas possible. La mordache n'est composée que d'un blochet, soit deux mors.



## Outillage

Il est impératif d'utiliser une clé dynamométrique appropriée et contrôlée périodiquement. Un serrage approximatif est à proscrire absolument.



## Maintenance

La durée de vie des mordaches est limitée, c'est pourquoi il faut :

- Contrôler à chaque utilisation l'état de surface des gorges. Un serrage normal induit un marquage plus ou moins prononcé des gorges. Le contrôle de ces gorges doit être réalisé par un spécialiste.
- Renouveler la boulonnerie toute les 5 utilisations pour le serrage sur câble toronné. Pour les utilisations spécifiques sur câble clos, dans le cas où le serrage au couple sur câble clos est choisi, la boulonnerie est à changer à chaque utilisation. Utiliser uniquement de la boulonnerie Paillardet.
- Stocker les mordaches ainsi que leur accessoires dans un endroit sec et propre exempt de toute matière oxydante.

# Paillardet

## Utilisation

Avant de procéder au serrage, les surfaces de contact doivent être nettoyées en veillant à utiliser des produits et des outils appropriés afin d'éviter tout risque de dommage ou de corrosion.

L'écartement demeurant entre les deux mors doit être contrôlé après serrage et ne doit pas être inférieur à 2 mm.

La force de tirage maximale SF avant glissement de la mordache est égale à la force de tirage d'un blochet (indiquée sur le mors) multipliée par le nombre de blochets. **Il est vivement conseillé de travailler avec un coefficient de sécurité au glissement supérieur ou égal à 1,25.**

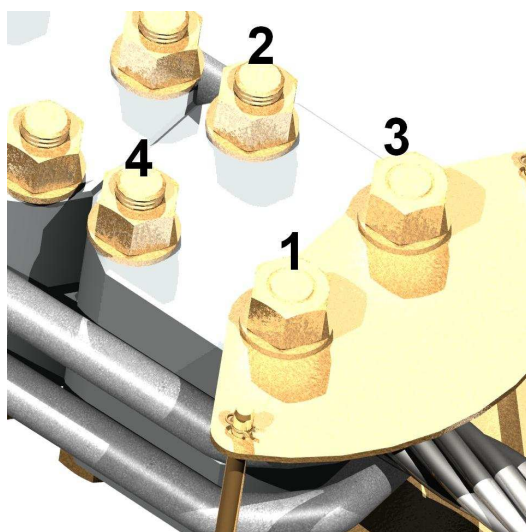
L'utilisateur est libre de choisir le coefficient de sécurité avec lequel il veut opérer.

La société Paillardet décline toute responsabilité quant au choix de ce coefficient.

Si le couple de serrage préconisé n'est pas respecté, lors de la mise en tension, le câble s'échappera de la mordache avec toutes les conséquences que cela implique.

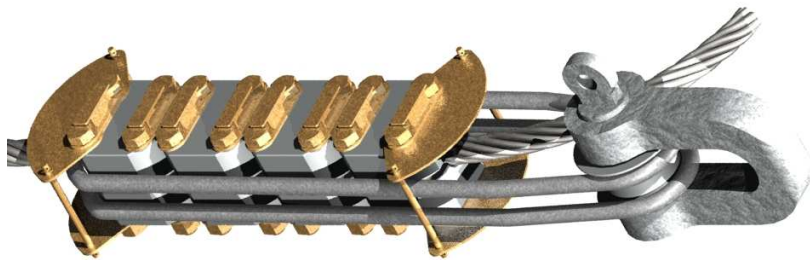
**Etape 1 :** Placer un blochet (deux mors) et sa boulonnerie sur le câble à tirer. Il faut que les faces latérales soient en concordance (marquage) et que la gorge en contact avec le câble soit du même diamètre que ce dernier.  
Placer les deux tôles-guide ainsi que leurs axes coté reprise.  
Pour plus de facilité de serrage, placer les vis tête en bas (mors inférieur) et les rondelles et leurs écrous sur la surface supérieure du blochet. (mors supérieur)

Serrer les écrous « en croix » et au couple à l'aide d'une clé dynamométrique. Répéter l'ordre de serrage jusqu'au couple.



# Paillardet

**Etape 2 :** Placer les autres blochets sur le câble. L'ajout des blochets doit se faire du côté de la charge et non du côté du brin mou.  
Veiller à ce que les faces d'appui des blochets soient en contact deux à deux. Serrer au couple selon l'étape 1.  
Placer les tôles guide à l'extrémité de la mordache (coté charge).  
Placer les estropes.  
Verrouiller les tôles guide à l'aide des axes.  
Placer le diabolo ainsi que la manille.



**Etape 3 :** Appliquer une pré charge qui ne doit en aucun cas dépasser 50% de la charge maximum au glissement.  
Serrer en croix une nouvelle fois les blochets en commençant toujours par celui qui se trouve à l'extrémité du câble ou côté brin mou. Remonter jusqu'au dernier blochet se trouvant du côté de la charge.





**Etape 4 :** Lors de l'utilisation, contrôler régulièrement le serrage au couple des boulons.





## NOTES

1526 Route des Portes de Tarentaise • 73790 Tours en Savoie - France





 : 33 (0)4 79 31 00 40 •  : 33 (0)4 79 89 60 80  : [infos@paillardet.com](mailto:infos@paillardet.com)  : [www.paillardet.com](http://www.paillardet.com)

SA au capital de 100 000 €uro - SIRET N° 310 518 402 00014 - APE 285 D - RC ALBERTVILLE 77 B 81 - TVA : FR04 310 518 402



## NOTES

1526 Route des Portes de Tarentaise • 73790 Tours en Savoie - France

 : 33 (0)4 79 31 00 40 •  : 33 (0)4 79 89 60 80  : [infos@paillardet.com](mailto:infos@paillardet.com)  : [www.paillardet.com](http://www.paillardet.com)

SA au capital de 100 000 €uro - SIRET N° 310 518 402 00014 - APE 285 D - RC ALBERTVILLE 77 B 81 - TVA : FR04 310 518 402

# Paillardet

## TABLEAU DES COUPLES DE SERRAGE

Montage en lubrification sommaire

(Etat de livraison, avec un coefficient de frottement moyen  $\mu = 0.15$ )

Les couples de serrage **Cs** sont indiqués en **N.m**

Les forces de tirage (force de glissement SF par blochet) en Tonne force

<b>EMPREINTE</b>	<b>Cs câble toronné</b>	<b>SF câble toronné</b>	<b>Cs câble clos</b>	<b>SF câble clos</b>
MO4E_8	21	2	-	-
MO4E_10	29	2,5	-	-
MO4E_12	38	3,5	-	-
MO4E_14	40	3,5	-	-
MO4E_16	48	4,5	79	(5)
MO4E_18	58	5	79	(5)
MO4E_20	67	5	79	(5)
MO2E_24	304	7	980	(17)
MO2E_30	374	8,5	980	(21)
MO2E_32	401	9	980	(23)
MO2E_33,5	412	9,5	980	(23)
MO2E_36	478	11	980	(27)
MO2E_38	485	11,5	980	(27)
MO2E_40	513	12	980	(29)
MO2E_40,5	520	12	980	(29)
MO2E_42	540	12,5	980	(31)
MO2E_45	582	13,5	980	(33)
MO2E_50	651	15	980	(37)
MO2E_52	700	16,5	980	(40)
MO2E_55	748	17,5	980	(42)
MO2E_56	763	18	980	(43)
MO1E_60	1326	24	1966	(60)
MO1E_64	1427	26	1966	(65)
MO1E_68	1526	28	1966	(69)
MO1E_70	1575	29	1966	(72)
MO1E_72	1625	30	1966	(74)

ATTENTION : Les forces de tirage max. sont données à titre indicatif. De nombreux facteurs (température, propreté du câble et de la boulonnerie, etc) peuvent les faire varier de façon non négligeable. Procéder à un essai sur le terrain avant chaque utilisation.