

**Modèle 18-153****Broche à bille de levage****Instruction d'assemblage**

Les broches à billes sont construites pour soulever et maintenir des charges isolées (pas des personnes !). Les broches à billes ne sont pas appropriées pour des charges en rotation continue. Pour déverrouiller les billes, appuyer sur le bouton (A). Relâcher le bouton (A) pour verrouiller de nouveau les billes.

Le bouton (A) est bloqué s'il est rappelé en position initiale par force élastique.  
Ne pas actionner le bouton lorsque la broche est sous charge !

1. Seules des personnes qualifiées et mandatées à ces fins sont autorisées à utiliser les broches à billes. Les broches à billes sont identifiées durablement par la marque du fabricant, l'identification du matériau, la capacité de charge en traction axiale (en kg, voir aussi tableau F en N), le marquage CE et le diamètre du manchon récepteur.
2. Contrôler régulièrement, et avant toute mise en service, les points d'accrochage : fixation correcte, corrosion, usure, déformations, ruptures, fissures, billes manquantes / endommagées, dommages de l'assemblage par vis sur la manille etc.  
Les impuretés (p. ex. limaille, dépôts d'huile ou d'émulsion, poussières, ...) risquent de nuire au bon fonctionnement des broches à billes.
3. Le matériau de base de la charge à laquelle les anneaux de levage seront fixés doit être suffisamment résistant pour absorber sans déformation les forces générées pendant le levage !
4. Positionner les points d'accrochage de sorte à éviter des contraintes inadmissibles telles que rotation ou renversement de la charge.
  - a.) Pour le levage à brin unique, positionner le point d'accrochage verticalement au-dessus du centre de gravité de la charge.
  - b.) Pour le levage à deux brins, positionner les points d'accrochage symétriquement par rapport au centre de gravité de la charge et au-dessus du centre de gravité.  
Attention : Éviter les mouvements de rotation de la charge pendant le transport !
  - c.) Les broches à billes ne sont pas appropriées pour des charges en rotation continue.

5. Symétrie de la charge :

Relever la capacité de charge nécessaire des différents points d'accrochage pour une charge symétrique dans le tableau suivant.

6. Une surface de contact plane ( $\varnothing d3$ ) doit être assurée. Veiller à ce que le manchon récepteur présente un léger chanfrein.

7. Éviter les charges intermittentes et les vibrations, cela risquerait d'endommager définitivement les billes d'arrêt.

8. Le dispositif d'accrochage doit être librement mobile dans la broche à billes. Aucun point de pincement, de cisaillement, d'engrenage ou d'enfoncement ne doit se produire lors de l'accrochage et du décrochage du dispositif d'élingage (élingue à chaîne, élingue ronde, câble métallique). Éviter que le dispositif d'élingage puisse être endommagé par des charges à arêtes vives.

9. Effets de la température

Les broches à billes 18-153 peuvent s'utiliser dans une plage de températures de - 20°C à + 250°C sans que leur capacité de charge soit réduite.

10. Les points d'accrochage ne doivent pas être mis en contact avec des produits chimiques, acides ou vapeurs d'acide agressifs.

11. Après le montage et à intervalles réguliers, en fonction de la sollicitation du point d'accrochage, mais au moins une fois par an, faire contrôler par un technicien qualifié l'aptitude du point d'accrochage. Et cela également après des dommages ou des événements particuliers.

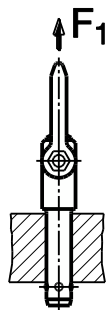
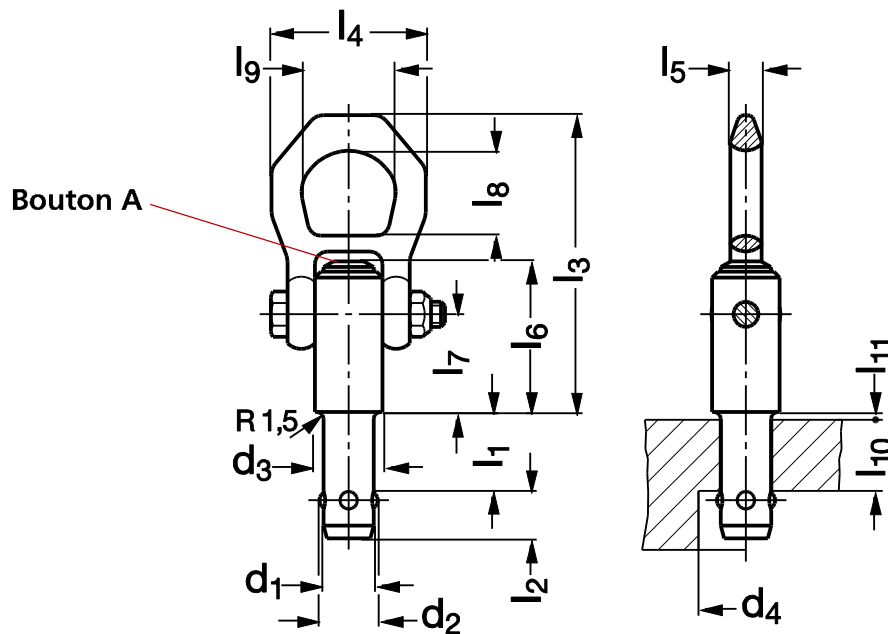
## À vérifier !

### Critères de contrôle concernant le point 2 :

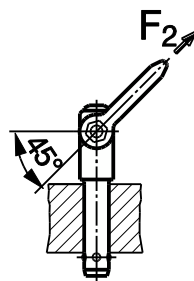
- Veiller à ce que la fixation soit correcte
- Diamètre du manchon récepteur
- Intégrité du point d'accrochage
- Déformations des parties portantes de l'anneau telles que le corps de base et la vis
- Détériorations mécaniques telles que des entailles importantes, notamment dans les zones soumises à des efforts de traction
- Forte corrosion
- Fissures sur les parties portantes
- Fonctionnement et détérioration de la vis et du filetage de la vis
- encrassement du mécanisme de commande (bouton en aluminium / billes d'arrêt)
- Le verrouillage et le déverrouillage des billes doivent être automatiques par force élastique, la manille doit être parfaitement mobile.

En cas de doutes sur la sécurité d'utilisation, ne plus utiliser les points d'accrochage ou le dispositif d'accrochage. Le non-respect des instructions risque de provoquer des dommages corporels ou matériels.

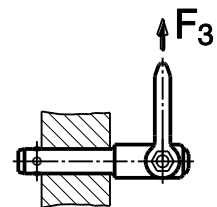
#### Schéma



Capacité de charge axiale par broche à billes



Capacité de charge sous un angle max. de 45° par broche à billes



Capacité de charge latérale par broche à billes

Se reporter au site internet pour les Charges Maximales d'Utilisation : [composants.emile-maurin.fr](http://composants.emile-maurin.fr)

Les informations techniques, illustrations et photographies sont données à titre indicatif sans caractère contractuel. Certaines peuvent varier en fonction des tolérances admises dans la profession et des normes applicables. Les instructions d'utilisation, de montage et de maintenance constituent de simples recommandations. Elles peuvent également varier en fonction des conditions d'utilisation du produit, de l'environnement de montage et des besoins de l'acheteur dont ce dernier est seul responsable de la définition.