



**Certificat de conformité et consignes des structures FSMS05**  
**A consulter avant tout montage avec la notice.**

**Exigences de FSMS05 :**

Le montage, l'utilisation et le démontage **nécessitent la présence d'un professionnel expérimenté**, ainsi qu'un espace parfaitement plat pour la structure, un périmètre de sécurité supplémentaire de 2m et l'utilisation de matériel de sécurité adapté et conforme aux normes en vigueur : matelas et longes de sécurité, casque, gants et chaussures de sécurité au montage.

Chaque construction est étudiée pour un cas précis, sauf mention contraire, elle est construite pour une **Charge Maximum d'Utilisation de 260 DaN** (2 enfants ou 1 adulte) et la réalisation de **figures fixes**. Les mâts chinois sont construits pour une utilisation à 2 adultes. Dans d'autres cas, une mention spécifique apparaît sur la facture. En fin de fabrication et sur demande, les structures peuvent être testées et éprouvées selon l'utilisation pour laquelle elles sont prévues. Les tests sont réalisés sous forme de traction au treuil manuel et de mesures au dynamomètre.

**Informations techniques :**

- Les soudures sont réalisées au poste à souder à l'arc à l'électrode enrobée (procédé MMA) ou au poste semi-automatique (procédé MAG) selon les règles de l'art de la soudure à l'arc (licence de qualification NF EN ISO 9606-1).
- Les structures sont construites avec des aciers de construction **NEUFS S235** (235N/mm<sup>2</sup>).
- Les visseries, quincailleries et câbles utilisés sont neufs (visserie classe 6.8 ou 8.8, soit une résistance de 60 ou 80kg/mm<sup>2</sup> à l'arrachement et de 36 ou 56kg/mm<sup>2</sup> au cisaillement, câbles et quincailleries avec CMU ou WLL marqués certifiés).

<b>EXEMPLE</b>	<b>Vis diam. 10 mm (section 78,5 mm<sup>2</sup>)</b>
<b>Arrachement</b>	<i>Rupture à 6,3 tonnes – CMU 1260 kg</i>
<b>Cisaillement</b>	<i>Rupture à 4,4 tonnes – CMU 880 kg</i>

**Câblerie et quincaillerie :**  
**Chaque câble, manille ou mousqueton est prévu pour une certaine Charge Maximum d'Utilisation (ou SWL). L'utilisateur devra être attentif à l'utilisation et à l'usure des câbles et de la quincaillerie en contrôlant régulièrement leur état.**

**Consignes d'utilisation :**

**Montage :** **Les montages et démontages sont souvent la cause d'accidents.** Lorsqu'il y a une notice de montage, elle doit être respectée très scrupuleusement. Dans tous les cas, chaque élément doit être vérifié, un périmètre doit être déterminé afin d'éviter toutes chutes d'objets sur une personne. Les appareils utilisés pour le levage ainsi que les points d'accroche nécessaires doivent être validés par des tests adéquats avec une personne habilitée et du matériel conforme aux normes en vigueur.

**Toute structure tendues (câbles de marche, haubans, etc) doit être détendue chaque jour, une fois son utilisation terminée.**  
**Le non respect de cette règle peut, à la longue, déformer des éléments de la structure et la garantie ne couvre pas une mauvaise utilisation de la sorte.**

- Entretien :**
- Chaque structure doit être stockée à l'abri de la pluie et surélevée du sol, dans une zone ventilée, de même pour tout ce qui est câblerie et quincaillerie.
  - L' accès à la structure stockée doit être interdit à toute personne non professionnelle et habilitée.
  - Les pièces ne doivent jamais servir pour une utilisation différente que celle pour laquelle elles sont prévues.
  - Les sangles à cliquet doivent être remplacées dès qu'elles présentent de l'usure apparente au niveau des textile ou du cliquet, ou par défaut tous les 2 ans. De même pour les câbles et quincailleries tous les 4 ans.
  - Contrôler quotidiennement visuellement l'installation.
  - Contrôler au complet la structure tous les trimestres (démontage, graissage des manchons, remontage).
  - Effectuer un contrôle approfondi de chaque élément chaque année avec un professionnel de la métallerie.

**Toute pièce présentant de l'usure ou la moindre imperfection doit immédiatement être mise au rebut et remplacée par le même modèle neuf.**



## Certificat de conformité et consignes des structures FSMS05

**A consulter avant tout montage avec la notice.**

**Garantie :** Les structures métalliques FSMS05 sont garanties 1 an pour une utilisation respectant les consignes d'utilisation (hors peinture). [Les dispositions de l'article L221.1 du code de la consommation sont respectées.](#)

### **Responsabilités :**

Je, soussigné Romain Giard, gérant de FSMS05, décline toute responsabilité liée aux conséquences de l'utilisation des structures FSMS05. L'utilisateur, et lui seul, est responsable des montages, démontages, entretiens et utilisations des structures. En aucun cas, la responsabilité de FSMS05 ne peut être remise en question suite à une modification ou une erreur de manipulation ou au non-respect de l'une des consignes d'utilisation, de montage et d'entretien.

### **Réception et déballage :**

Lorsque vous recevrez la structure, avant de signer, vérifiez bien le nombre et l'état des colis. Le livreur, quoi qu'il dise, peut vous laisser vérifier et déballer devant lui si nécessaire. Faites des réserves et indiquez tout détail suspect (coup, pièce ou colis manquant, etc) sur le bon de livraison que vous devrez signer. En cas de gros doutes, vous pouvez refuser les colis, et surtout prendre un maximum de photos pour que l'on puisse, à distance, estimer les dégâts sans obligatoirement retourner l'envoi au complet. Une fois les colis réceptionnés et le bon signé, si des réclamations sont manquantes, nous ne pourrions plus réclamer de dédommagements au transporteur.

### **Peinture :**

Pour faire la peinture de votre structure en acier, il y a quelques règles à respecter. Dans l'idéal, choisissez une pièce close, non poussiéreuse, bien lumineuse et ventilée. Portez un masque « FFP2 », des lunettes et des gants.

Il faut savoir qu'un revêtement de protection contre la corrosion est obligatoire, donc peinture ou vernis mat au minimum si vous voulez garder l'aspect brut de l'acier.

Avant la pose du revêtement, vous devez dégraisser les tubes avec du dégraissant pour métaux, bien nettoyer avec un chiffon en tissu coton. Une fois bien nettoyés, placez tous les tubes de manière à pouvoir peindre sans avoir à les déplacer, cela permettra de faire les couches d'un seul trait. Attention, si vous avez de la peinture en pot à diluer, **n'utilisez surtout pas de white spirit pour diluer**, ça détériore la peinture immédiatement et la rend inutilisable, utilisez du diluant synthétique pour peinture sans white spirit.

**Protéger les filetages des vis et les taraudages** (en laissant la vis dans le taraudage pour lequel elle est destinée).

**Protéger tous les manchons mâles** (celui qui rentre) avec du scotch de masquage et papier journal par exemple.

Vous pouvez poser la première couche anti-corrosion (prima top ou galva à froid) et le lendemain, la 2<sup>ème</sup> couche de finition. Si vous avez bien préparé vos pièces. Pour la pose de la peinture, procéder en couches croisées et homogènes, tenir la bombe à environ 30cm de la pièce et restez toujours en mouvement lorsque vous appuyez.

Une solution relativement efficace consiste à peindre la structure quand elle est assemblée: les manchons sont protégés, les taraudages et filetages aussi, il ne restera que quelques détails à finir une fois les pièces démontées.

**Romain Giard - FSMS05**  
**Fabrication de Structures Métalliques pour le Spectacle 05**  
**Conception sur mesure, démontables pour les arts du cirque**  
**Siret : 514 956 713 00028**  
**05700 La Bâtie Montsaléon**  
**06.38.78.53.94**  
**[fsms05.pro@gmail.com](mailto:fsms05.pro@gmail.com)**  
**<http://www.fsms05.fr>**