



VENTE



LOCATION

SERVICES

RÉPARATION



MAINTENANCE



**Manufor** SERVICES

Votre spécialiste de Matériel et Accessoires de Levage et de Tirage pour le Spectacle

# SPECTACLE & ÉVÉNEMENTIEL

**MANUFOR Services vous remercie de votre confiance et de votre fidélité au cours de ces longues années ; c'est sans aucun doute grâce à vous que Manufor Services a pu se construire une belle expérience dans l'industrie du Spectacle.**

Grâce en partie à un partenariat avec les principaux acteurs de ce marché, nous avons su être novateurs et précurseurs dans nos protocoles de maintenance dédiés aux palans de cette activité. Dès la sortie des premiers palans à chaîne inversée sur le marché dans les années 70, nos techniciens ont pu pratiquer les premières prestations de maintenance dédiées à ces appareils. Au fur et à mesure des années, nous avons su nous investir et perfectionner tous nos protocoles de contrôle, en suivant sans cesse le développement des nouveaux modèles.

Nous sommes à votre écoute pour vous guider sur les normes en devenir sur le territoire Français : BGV - D8, D8 Plus et C1 qui régissent le développement des produits présents sur le marché actuellement.

MANUFOR Services bénéficie à ce jour d'une excellente réputation, au niveau national, au sein de l'industrie du spectacle : salles de spectacle, théâtres, musées, salons, concerts, studios de tournage, et tous les sites impliquant des règles de sécurité drastiques et du matériel approprié. Nous pouvons nous targuer de travailler avec les plus grandes enseignes et références ainsi que de contrôler près de 6000 appareils par an.

A ce jour nos équipes sont capables de vous proposer la vente, la location et la maintenance sur les produits de levage des marques les plus réputées du secteur (Stagemaker, Chainmaster, Liftket...)

Nous sommes en mesure de vous les proposer également avec toutes les options technologiques récentes : telles que les fins de course électriques à camés, codeur absolu et incrémental, la variation de vitesse ...





## CONTRÔLE & MAINTENANCE



## PRODUITS



## LOCATION



## NORMES & INFORMATIONS



***MANUFOR Services** peut aujourd'hui se prévaloir d'une longue expérience dans l'industrie du spectacle.*



# STAGEMAKER®



**STAGEMAKER SR 1, 2 & 5**  
Pour charges de 125 Kg à 500 Kg  
Vitesse de levage de 4 ou 8 ou 16 m/min



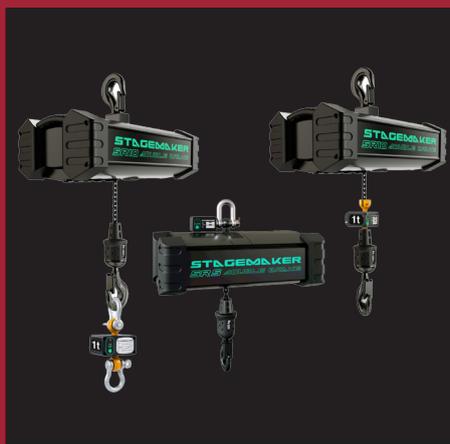
**STAGEMAKER SR 10**  
Pour charges de 1000 Kg à 2000 Kg  
Vitesse de levage de 4 ou 8 m/min



**STAGEMAKER SR 25**  
Pour charges de 2500 Kg à 5000 Kg  
Vitesse de levage de 4 ou 8 m/min



**CONTROLEURS**  
Existe en 2, 4, 8, 16 & 32 canaux  
Tension directe et basse tension



**SYSTÈMES DE MESURE**  
Système de mesure de la charge  
avec transmission radio



**FLIGHT CASES**  
Gamme complète pour Stagemaker  
ou sur-mesure.

En se confrontant à vos problématiques et applications scéniques, Manufor Services a su mettre en avant les options et développement produit de fabricant tel que Verlinde.

- Plus de sécurité
- Plus de confort d'utilisation
- Plus d'économie
- Plus d'ergonomie

Et notre savoir faire ...

Toujours plus d'innovation pour vous accompagner dans vos projets les plus complexes :

- Double frein de levage en standard pour une meilleure sécurité d'utilisation.
- Nouveau concept de limiteur de couple.
- Niveau sonore de fonctionnement réduit à 60 dBA
- .../...

Nous sommes également en mesure de pouvoir vous conseiller et vous proposer d'autre marques de palans et accessoires.

Capacité de charge	Modèle D8	Modèle D8+	Vitesse de levage 50 Hz	Nombre de brins	Dimensions de la chaîne (mm)	Poids du palan sans la chaîne (kg)	Poids de la chaîne par m <sup>3</sup> (kg)
125		SR1 124 m1 A	4	1	4 x 11	10,4	0,37
		SR5 1216 m1 A	16	1	5 x 14	30,5	0,56
160		SR2 164 m2 A	4	1	4 x 11	20,1	0,37
		SR2 168 m2 A	8	1	4 x 11	20,1	0,37
250		SR1 254 m1 A	4	1	4 x 11	10,4	0,37
		SR1 252 m1 A	2	2	4 x 11	10,4	0,37
		SR5 254 m2 A	4	1	5 x 14	30,5	0,56
		SR5 258 m2 A	8	1	5 x 14	30,5	0,56
250		SR5 2516 m1 A	16	1	5 x 14	30,5	0,56
		SR10 2516 m1 A	16	1	7 x 20	44,6	1,1
320		SR2 324 m2 A	4	1	4 x 11	20,1	0,37
		SR2 328 m1 A	8	1	4 x 11	20,1	0,37
500		SR1 502 m1 A	2	2	4 x 11	10,4	0,37
		SR5 504 m1 A	4	1	5 x 14	30,5	0,56
		SR10 504 m2 A	4	1	7 x 20	44,6	1,1
		SR5 508 m1 A	8	1	5 x 14	30,5	0,56
800		SR10 508 m1 A	8	1	7 x 20	44,6	1,1
		SR10 516 m1 A	16	1	7 x 20	44,6	1,1
1000		SR10 804 m1A	4	2	7 x 20	44,6	1,1
		SR10 1004 m2A	4	1	7 x 20	44,6	1,1
1000		SR10 1004 m1A	4	2	7 x 20	44,6	1,1
		SR10 1008 m1A	8	1	7 x 20	44,6	1,1
1250		SR25 1204 m1A	4	1	11,3 x 31	98	2,85
		SR25 1208 m1A	8	1	11,3 x 31	98	2,85
1600	SR10 1604 m1A		4	2	7 x 20	44,6	1,1
2000	SR10 2004 m1A		4	2	7 x 20	44,6	1,1
2500		SR25 2504 m2A	4	1	11,3 x 31	98	2,85
		SR25 2504 m1A	4	2	11,3 x 31	98	2,85
		SR25 2508 m1A	8	1	11,3 x 31	98	2,85
5000	SR25 5004 m2A		4	2	11,3 x 31	98	2,85

## OPTIONS

- Simple frein.
- Contrôle par boîte à boutons.
- Contrôleurs pour 4/8/12 canaux.
- Commande basse tension (48 V) Version B.
- Large gamme de flight cases.
- Crochet non-rotatif.
- Oeillet de suspension en remplacement du crochet supérieur.
- Guide chaîne industriel.
- Encodeur.
- Système de mesure de la charge.
- VBG-C1,....
- Capotage de protection pluie.
- Chaîne de levage grade 100 pour un coefficient de sécurité augmenté.



# MANUFOR SERVICES

# VOUS PROPOSE AUSSI :



### GRIFFES & CHARIOTS

Les points d'accroche pour tout type de profilés (250 Kg à 5T)



### ANTICHUTES DE CHARGE

Capacité : de 100 Kg à 3000 Kg  
Longueur de câble : 20 m



### PALANS MANUELS À CHAÎNE

Capacité : de 500 Kg et 1000 kg  
Option chaîne de levage noire



### TIRFOR

Treuil à câble passant  
300 Kg à 3200 Kg



### MINIFOR TR30 & TR50

Treuil électrique à câble passant  
300 Kg et 500 Kg



### DYNAMOMÈTRES

Capacité : 20 kg à 250 Tonnes  
Lecture déportée ou locale



### ÉLEVATEURS MANUELS

Capacité : 295 Kg, 363 Kg & 454 Kg  
Jusqu'à 8 mètres de hauteur



### TIRAK

Treuil à câble passant  
Capacité : de 300 Kg à 3 Tonnes



### TREUILS MANUELS

Gamme halage et levage  
Capacité : 250 Kg à 7,5 Tonnes



### MANUFOR SUR MESURE

Nous restons à votre disposition pour la conception de vos produits

MANUFOR Services, votre partenaire pour tous vos projets événementiels

## VÉRIFICATION GÉNÉRALE PÉRIODIQUE

Réglementation : Arrêté du 1er et 2 Mars 2004

- Contrôles obligatoires des appareils de levage
- Examen de l'état de conservation
- Examen de fonctionnement
- Maintenance préventive du matériel avec un contrôle visuel des principaux organes et un passage au banc d'essai.

**Si le matériel répond à la réglementation, nous délivrerons un certificat de conformité.**



## EXPERTISE SUR SITE AVANT RAPATRIEMENT

Fort d'une expérience unique du spectacle, nous avons mis en place une visite technique systématique sur site afin d'expertiser votre parc avant tout rapatriement dans nos ateliers d'Aulnay-sous-Bois.

Outre les contraintes en matière de sécurité, les lots de palans ou accessoires importants nécessitent toute une organisation et un planning rigoureux.

En effet, tous ces contrôles sont bien souvent effectués dans la même période et nous oblige à contrôler des milliers de palans entre le mois de juillet et septembre. C'est dans ces conditions que nous sommes en mesure de vous proposer des contrôles et maintenances fiables, au meilleur rapport qualité-prix.



## MAINTENANCE COMPLÈTE

Pour le matériel ayant subi des dommages ou avec des pièces présentant un fort taux d'usure, nous procéderons à une maintenance curative nécessitant une ouverture de chaque appareil avec de nombreux points de contrôle et un passage au banc d'essai.

**Si le matériel répond à la réglementation, nous délivrerons un certificat de conformité.**

Evolution technique possible sur demande  
Exemple : modification des hauteurs de levée



## CHARTÉ QUALITÉ

Nous veillons à maintenir un niveau de qualité très élevé, avec des procédures rigoureuses dans chacun de nos départements. Utilisant les technologies les plus récentes et innovantes telles que les puces RFID, Manufor Services peut aujourd'hui vous garantir une régularité et une qualité irréprochable.

**Notre charte qualité s'articule autour des points suivants :**

- Respect drastique de la réglementation en vigueur ;
- Privilégier la Sécurité sous toutes ses formes ;
- Des ingénieurs et techniciens expérimentés, qualifiés, régulièrement formés ;
- Une équipe de professionnels toujours à votre écoute, pour vous proposer les conseils les plus appropriés à vos besoins.



## Manufor Services reste à l'écoute de toutes les modifications des normes et directives pour le secteur du Spectacle.

Vous trouverez ci-dessous les premières préconisations en vigueur actuellement en Allemagne.

Et nous ne manquerons pas l'année prochaine de vous tenir informé sur les futures réglementations.

### BGV D 8 :

Palans électriques à chaîne standard conformes à la norme BGV-D8 ;  
Ce qui signifie : le palan à chaîne conforme à la norme BGV-D8, doit être utilisé simplement en montée et descente des charges.

#### AUCUN INDIVIDU NE DOIT SE TROUVER EN DESSOUS DE LA CHARGE.

Procédure utilisation avec un palan D 8 :

- Accrocher la charge au moteur
- Lever
- Sécuriser la charge.
- Décharger la chaîne du moteur (chaîne du palan non tendue).
- Le moteur n'est réutilisé qu'au démontage.



Il est interdit d'utiliser ces moteurs pour maintenir les charges ou pour une utilisation scénique (Norme SR2.0).

### BGV D 8 Plus :

Palans électriques à chaîne D8 PLUS avec sécurité secondaire suivant la norme allemande BGV-D8 ;

Ce qui signifie : le palan à chaîne conforme à la norme BGV-D8 PLUS, les charges ne peuvent être en mouvement que lors de la montée et de la descente.

#### AUCUN INDIVIDU NE DOIT SE TROUVER EN DESSOUS DE LA CHARGE LORS DES UTILISATIONS.

Toutefois, les charges (chaînes) ne doivent plus être déchargées.  
Le second frein fonctionne ici comme une double sécurité de la charge.

Il est permis que des individus se tiennent sous la charge soulevée et en suspens.  
Le moteur peut être utilisé pour maintenir les charges.

Cela évite le fastidieux déchargement des charges des palans D8.

Les utilisations scéniques ne sont PAS autorisées.

Les palans électriques à chaîne conformes à la norme BGV D8 PLUS disposent des propriétés suivantes :

- Dimensionnement du mécanisme sur une charge nominale doublée (Facteur de sécurité 10).
- Deux freins indépendants.



PALANS MANUELS



PALANS À LEVIER



GRIFFES & CHARIOTS



TREUILS À CABLE



PALANS ÉLECTRIQUES



PALANS SCÈNIQUES



MINIFOR



TIRAK



CRICS



TREUILS TRB



DYNAFOR



GUEUSES



**GESTION DE PARC - RFID :**

Traçabilité individuelle de votre parc (Historique, utilisation, suivi et état du stock en temps réel)

Vérification de l'état d'un appareil, par un utilisateur en temps réel, ou que vous soyez.

**Manufor Services** possède un parc location dont le matériel est équipé de puce RFID.

Le suivi des prises en charge et retours des appareils est facilité par cette technologie qui apporte rapidité et meilleure gestion des contrôles. Manufor Services vous propose de bénéficier de ce service pour vos propres appareils !



**Qu'est ce que la RFID ?**

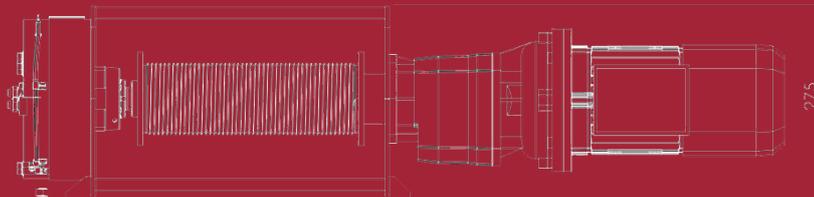
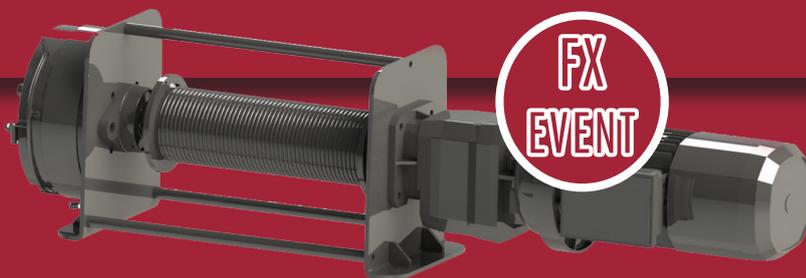
Un système de reconnaissance automatique qui contient toutes les données techniques de l'appareil où la puce est implantée. Lors des contrôles périodiques des appareils de levage (imposés par le code du travail et les directives associées), la puce transmet les informations à l'automate, pré remplit la fiche de suivi et présélectionne le programme de contrôle.

- Accès immédiat à notre base de données depuis n'importe quel ordinateur.
- Gestion de votre parc (Productivité, compétitivité, sécurité et conformité)
- Traçabilité individuelle de votre parc (Historique, utilisation, suivi et état du stock en temps réel)
- Gestion des contrôles (définition du cadre de contrôle, programmation des contrôles, réalisation)
- Gestion des réparations, des plans d'action suite à contrôle
- Gestion des carnets de maintenance des appareils, en lien avec la sécurité de ceux-ci
- Description du parc d'appareils
- Historisation, aide au reporting et à l'analyse
- Vérification de l'état d'un appareil, par un utilisateur en temps réel.



## NOUVELLE GAMME

**Manufor Services** conçoit et réalise une gamme de treuils pour vos applications spectacle et événementiel. Notre panel d'options vous permet de configurer vos treuils selon besoin. De la simple opération de manutention, aux mouvements de scénographie, vous trouverez dans notre gamme une réponse adaptée.

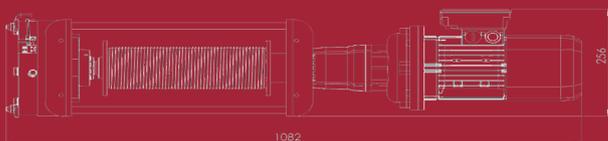
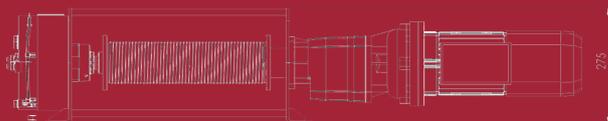


## PERFORMANCES STANDARD

Force : de 300 à 800kg

Vitesse : de 6 et 12 m/min, autres vitesses disponibles sur demande

Capacité d'enroulement : jusqu'à 20m sur 3, 4 ou 6 câbles, selon cahier des charges



## CARACTÉRISTIQUES

Enroulement multicâbles en une seule couche

Coefficient de sécurité des câbles > 10

Rapport d'enroulement > 20

Tambour fileté

Frein moteur à manque de courant

## OPTIONS DISPONIBLES

Double frein moteur en redondance

Frein silencieux

Frein de parking additionnel sur l'arbre tambour

PACK fonctionnement boucle fermée (comprenant un codeur incrémental sur l'arbre moteur et une ventilation forcée)

Capteurs fin de course à contacts secs

Codeur absolu sur l'arbre moteur (gestion en altimétrie et détection de survitesse)

PACK fonctionnement décentralisé (comprenant un variateur de fréquence embarqué et son appareillage, avec communication Profibus pour le pilotage par votre supervision et le retour d'état des capteurs)

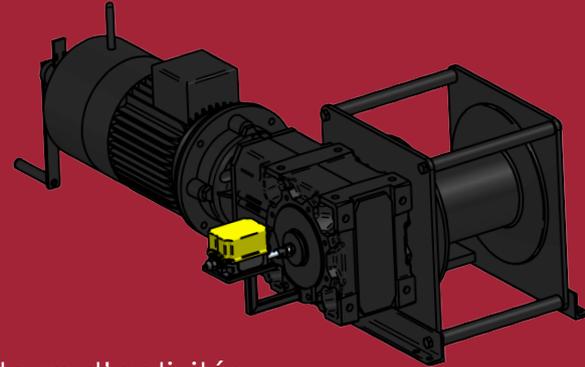
**L'approche «solution» Treuil sur mesure**

Nous vous accompagnons de la rédaction de votre cahier des charges à la mise en service de votre matériel. La prise en compte de vos besoins fonctionnels et de vos contraintes sont notre priorité. Nos experts métiers sont entièrement orientés vers la réussite de votre projet.



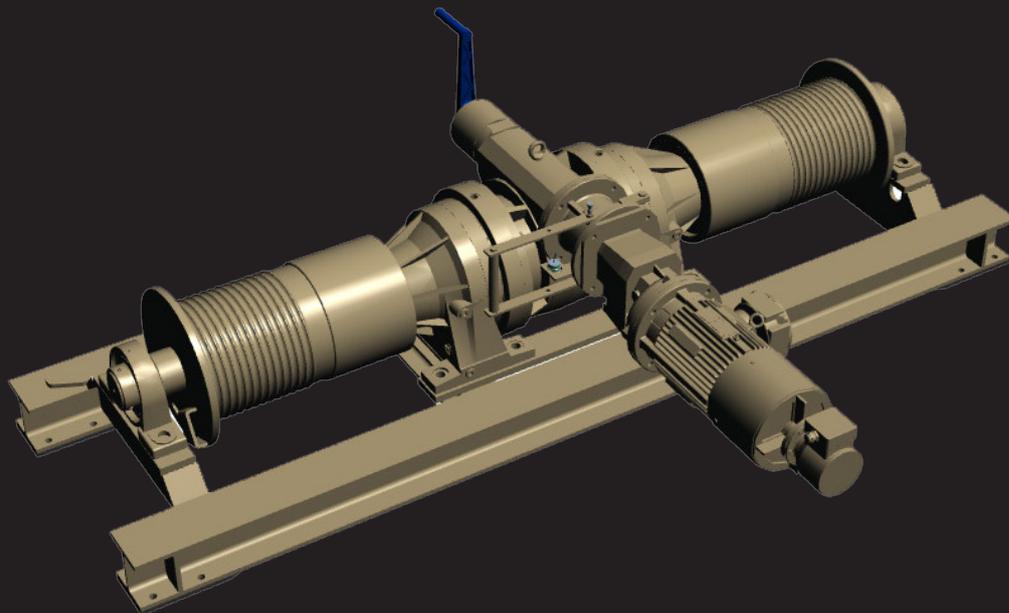
**Le meilleur produit, au meilleur prix**

Parce que la meilleure solution technique ne vaut que si elle s'inscrit dans votre budget, nous avons développé des gammes de treuils personnalisables à partir de nos bases standard et industrialisées. Le prix de nos solutions treuils est pour nous partie intégrante de la performance de nos solutions.



**La démarche «multi-technologies»**

Défense, marine, oil & gas, industrie... les exigences des secteurs d'activités très variés de nos clients nous ont conduit à développer des solutions spécifiques. Dans une démarche d'amélioration et d'optimisation de nos produits, nous transférons quotidiennement ces solutions vers des produits destinés à d'autres secteurs. C'est ainsi qu'aujourd'hui, nos clients automotive bénéficient des derniers progrès en matière de protection et d'étanchéité développés pour la défense.



Pour plus d'informations nous vous invitons à nous contacter ou à découvrir notre site [www.manufor-services.com](http://www.manufor-services.com)





**CONTACT**



**[www.manufor-services.com](http://www.manufor-services.com)**

Téléphone : +33 (1) 45 91 96 91

Email : [fbacle@manufor.eu](mailto:fbacle@manufor.eu)

Votre contact : Fabien Bacle : 06 25 32 41 60

20-22 rue Gilberte Desnoyer-ZI de la Fosse à la Barbière

93600 Aulnay-sous-Bois