



# Avantages fondamentaux de la technique AKIA SYSTEM



## pour la motorisation des abris télescopiques de piscines

Spécialistes en automatismes à roues depuis 1993, les dirigeants de la société AKIA System ont développé une gamme de motorisations très performantes pour les abris télescopiques de piscines.

L'avantage primordial des motorisations AKIA System réside dans la technique à roues tractrices et non porteuses.

La traction par roues sur bras articulés garantit une parfaite adhérence et permet d'absorber les imperfections du sol, les différences de niveaux et le franchissement de petits obstacles.

Cette technique assure la régularité harmonieuse du déplacement des deux côtés de l'abri. Elle compense les éventuelles déformations ou dégradations du sol et garantit un bon fonctionnement pour de nombreuses années.

Les roues en gomme tendre (type compétition) sont hyper-adhérentes sur sol sec ou mouillé, en matériaux divers ou lames de bois.

Des ressorts à gaz appliquent une pression permanente et régulière de ces roues sur le sol.

Une motorisation à roue porteuse perd son adhérence et son pouvoir de traction dès que survient une légère dépression de son chemin de roulement. D'autre part, elle perturbe le guidage par rail à encastrement et cette technique est inadaptable sur les abris à rails à coulisseaux qui ne peuvent être soulevés.

Le franchissement du moindre petit obstacle sur le chemin de roulement d'une motorisation à roue porteuse provoque le soulèvement de tout un côté de l'abri, à condition bien entendu que sa puissance soit suffisante pour le franchir, sinon il y a blocage d'un seul côté provoquant un effort en déformation de la structure de l'abri.

La technique de motorisation AKIA System à bras articulé permet le franchissement d'un tel obstacle sans affecter la régularité du déplacement de l'abri.



*La recharge des batteries par panneaux solaires est automatique et permanente.*

## Abris de piscines sans rails de guidage

Tous les avantages précités permettent un déplacement régulier et équilibré des abris de piscines sans rails de guidage, à condition d'installer une motorisation de puissance adaptée à l'abri en tenant compte non seulement de l'importance et du poids de sa structure mais surtout des contraintes ou divers blocage qu'il peut présenter.

Ces qualités permettent d'éviter la fonction « Rattrapage de déplacement » qui provoque des efforts en déformation de la structure de l'abri, et ne se justifie pas avec les motorisations AKIA System. Toutefois cette fonction peut être fournie sur demande expresse.

## Abris de piscine avec rail de guidage

### A) Modèles avec rails à encastrement :

L'abri conserve une libre circulation de ses roues porteuses dans toute la profondeur du profil de ces rails, ce qui assure un parfait guidage sans affecter l'adhérence des roues tractrices de la motorisation.

### B) Modèles avec rails à coulisseaux :

La motorisation n'applique aucune contrainte au niveau du coulisseau anti-soulèvement et conserve une parfaite adhérence de ses roues sur le sol.

## Télécommandes Radio

- Les télécommandes radio impulsives des diverses motorisations du marché actuel présentent un fonctionnement hachuré en pression maintenue (norme européenne pour motorisation des abris de piscine)
- Les télécommandes à rayon infrarouge sont contraignantes et peu pratiques pour les utilisateurs d'abris de piscines motorisés.

Le système de commande radio à pression maintenue spécifique aux motorisations AKIA System pour abris de piscines a une portée qui permet un parfait fonctionnement à distance raisonnable dans la zone de l'abri.

## Avertissement

Si l'abri de piscine fait l'objet de contraintes ou de blocages dans son déplacement il faut les éliminer ou les réduire le mieux possible.

Nos motorisations pour abris télescopiques de piscines se présentent suivant deux modèles de base : **le Twin et le Bi-Twin**. Dans tous les cas il faut installer une motorisation de puissance adaptée à l'effort nécessaire. La gamme Bi-Twin offre la possibilité de faire face à toutes les situations.

