

# Caténaire escamotable

Électrification



La caténaire escamotable de Pandrol est un système ingénieux de caténaire rigide amovible conçu pour faciliter et sécuriser les opérations de maintenance sur le matériel roulant.

La possibilité de rétracter le système de caténaire permet d'accéder librement au toit du véhicule et de l'entretenir en toute sécurité. L'espace ainsi créé permet également de soulever le train pour inspecter et entretenir les bogies.

Conçu pour tout matériel roulant équipé d'un pantographe, notre système sécurisé est compatible avec de nombreux équipements utilisés dans les parcs d'entretien, tels que les sectionneurs, les passerelles, les ponts roulants, les portes, les équipements de signalisation et les plateformes élévatrices.

## → CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### **Barres et plaques en aluminium**

La caténaire rigide est composée de barres en aluminium, assemblées avec des éclisses.

### **Bras pivotants**

Les bras pivotants permettent de rétracter la caténaire facilement et en toute sécurité. Dans la version standard, les bras en acier sont disponibles dans des longueurs allant jusqu'à 6 m et installés au maximum tous les 12 m. Des versions motorisées et libres sont disponibles.

### **Entièrement escamotable**

La caténaire peut être rétractée pour créer un espace libre et sécurisé au-dessus du véhicule. Le véhicule peut ainsi être soulevé, ce qui facilite l'entretien des bogies et permet un accès sécurisé au toit.

### **Panneau de commande**

Le système fonctionne grâce à un panneau de commande à trois niveaux d'utilisateur, un écran tactile, des boutons et des indicateurs d'installation, de fonctionnement et de maintenance.

### **Compatibilité avec les équipements existants**

Le système escamotable est compatible avec les équipements existants, tels que les sectionneurs, les passerelles, les ponts roulants, les portes, les équipements de signalisation et les plateformes élévatrices.

### **Dispositifs de sécurité**

La caténaire escamotable de Pandrol est équipée de nombreux dispositifs de sécurité : code d'accès, arrêt d'urgence, alarme, contrôle d'utilisation maximale et capteurs.

## → AVANTAGES

- Contrairement aux caténares rigides traditionnelles, la caténaire escamotable de Pandrol permet d'accéder librement au toit du train, facilitant ainsi de nombreuses opérations de maintenance.
- L'utilisation de ce système est extrêmement sûre grâce à des dispositifs de sécurité tels qu'un arrêt d'urgence, une alarme et des contrôles d'utilisation maximale.
- Le panneau de commande intuitif permet la rétraction rapide et efficace de la caténaire, permettant ainsi un gain de temps et une réduction des coûts de main-d'œuvre grâce à la simplification des opérations de maintenance.
- Les composants en aluminium et en acier ainsi que la simplicité de la caténaire escamotable de Pandrol la rendent facile à entretenir.
- Chaque dépôt peut bénéficier de solutions sur mesure et d'une meilleure rentabilité grâce à la grande adaptabilité de la caténaire escamotable et à sa compatibilité avec les équipements existants.
- Le système de caténaire rétractable bénéficie de la gamme complète de services de Pandrol, y compris la conception et l'ingénierie, les essais, la formation, la supervision et la maintenance sur site. Il s'agit d'une solution complète et simple pour l'entretien du matériel roulant.



## → COMPOSANTS

1. Caténaire rigide en aluminium
2. Bras pivotant motorisé (version libre également disponible)
3. Motorisation
4. Isolateur jusqu'à 25 kV

## → PANNEAU DE COMMANDE

Le panneau de commande fourni par Pandrol permet d'effectuer différents types d'actions en fonction du niveau d'utilisateur :

### Administrateur (chef d'atelier) :

- Peut modifier les paramètres du système.
- Peut modifier les codes d'accès des autres utilisateurs.

### Utilisateur (opérateur d'atelier) :

- Peut enclencher le système.
- Peut voir les alarmes.

### Opérateur (opérateur de maintenance de la caténaire) :

- Peut enclencher le système.
- Peut voir les alarmes.
- En cas de panne, peut activer ou désactiver les bras pivotants pour la synchronisation.

