

# ES - POWER

Modernisation des escaliers mécaniques



# Sécuritaires. Fiables. Durables.

Les escaliers mécaniques vieillissants sont moins fiables, ce qui nuit à leur rendement. Cette détérioration peut augmenter les besoins d'entretien, les appels de service et les préoccupations relatives à la sécurité.

Lorsque vous choisissez de moderniser votre escalier mécanique au moyen de notre trousse ES-Power, nous remplaçons tout sauf la ferme et le revêtement de votre escalier mécanique. Vous profiterez d'une sécurité, d'une fiabilité, d'une efficacité énergétique et d'une apparence améliorées. L'ensemble du processus peut être exécuté avec un minimum de temps d'arrêt et de perturbations.

## Présentation de la trousse ES-Power :

### Améliorations de la sécurité

- Surveillance de la vitesse des mains courantes
- Indicateur de marche manquante
- Interrupteurs de dispositifs de tensionnement des peignes (activation horizontale et verticale)
- Dispositif de sécurité d'entrée de main courante
- Conception éprouvée et fiable des freins
- Frein auxiliaire de l'arbre moteur principal
- Supervision des marches et des chaînes de marches
- Protections de la poussée de marches
- Conception du panneau de jupe par indexage des jupes
- Balais de jupe de sécurité

### Perturbation minimale pour les locataires

- Aucune modification structurelle coûteuse de l'édifice n'est nécessaire
- Perturbation minimale du flux de passagers
- Le travail en sous-traitance est minimal ou nul
- Les finis architecturaux existants (revêtement) sont conservés
- Processus d'installation unique garantissant un produit final de haute précision

### Améliorations écoénergétiques

- La technologie VVVF (commande à tension et à fréquence variables) ajuste la consommation d'énergie en fonction de la charge de passagers
- L'entraînement VVVF agit comme un démarreur
- Jusqu'à 58 % d'économies d'énergie par rapport aux contrôleurs standard non économes en énergie
- Le système de commande radar détecte les passagers qui approchent et augmente la vitesse du mode veille/basse vitesse à la vitesse nominale
- Durée de vie accrue des composants en raison de la réduction de la vitesse de fonctionnement en mode veille

### Améliorations

- Conception sur mesure pour chaque installation existante
- Finis modernes, comme l'acier inoxydable, le verre teinté ou opaque et les mains courantes colorées
- Éclairage DEL
- Systèmes de messagerie audio
- Surveillance à distance

### Usage commercial – faible circulation

Hauteur	Jusqu'à 49 pi, 2 1/2 po (15 m)
Largeur de marche	24 po (600 mm) 32 po (800 mm) 40 po (1 000 mm)
Angle d'inclinaison	30°
Vitesse	Jusqu'à 100 pi/min (0,5 m/s)
Facteur d'utilisation	De 18 à 20 heures par jour
Charge par marche	Capacité nominale de 195 lb/marche (88 kg/marche)*

### Usage intense – forte circulation

Hauteur	Jusqu'à 72 pi, 2 1/2 po (22 m)
Largeur de marche	24 po (600 mm) 32 po (800 mm) 40 po (1 000 mm)
Angle d'inclinaison	30°
Vitesse	Jusqu'à 100 pi/min (0,5 m/s)
Facteur d'utilisation	De 20 à 24 heures par jour
Charge par marche	Capacité nominale de 265 lb/marche (120 kg/marche)

\* valeurs calculées selon le code ASME A17.1/CSA-B44 pour une largeur de marche de 40 po

Un processus de modernisation simple qui réduit au minimum les répercussions sur vos activités quotidiennes.

### 1 Étude

Nos spécialistes examinent l'escalier mécanique et prennent les mesures nécessaires. Ils vérifient également sa condition et son accessibilité.

### 2 Proposition

Nous élaborons une proposition de modernisation et un plan du projet d'installation.

### 3 Conception et fabrication

La conception du projet est pensée sur mesure pour chaque installation. Les modules et les composants sont fabriqués pour s'adapter.

### 4 Installation

L'installation se déroule en cinq étapes, dont une épreuve d'approbation sur place, la certification et la mise en service de l'escalier mécanique modernisé.



#### Étape 1 de l'installation – Démontage

Retirer les composants existants et nettoyer la ferme pour préparer la base du nouvel escalier mécanique.



#### Étape 2 de l'installation – Installation

Installer les composants, y compris l'armoire électrique et les boîtes de distribution. Aligner les nouveaux modules supérieur et inférieur à l'aide des outils de mise au point.



#### Étape 3 de l'installation – Portion centrale

Installer les modules centraux, les rails de roulement et la zone des marches. Aligner le tout pour assurer un ajustement parfait.



#### Étape 4 de l'installation – Amélioration de l'esthétique

Étape 4 de l'installation – Amélioration de l'esthétique Installer les composants visibles comme la balustrade, le tablier, le revêtement (au besoin) et les plaques de plancher pour que l'escalier mécanique ait l'air neuf.



#### Étape 5 de l'installation – Essai et mise en service

Effectuer l'épreuve d'approbation sur place et mettre en service.

Renseignez-vous sur nos forfaits Avantage auprès de votre représentant d'Ascenseurs TK. Ils permettent une modernisation ES-Power rapide et pratique pour vos locataires et vous.

TK Elevator (Canada) Limitée  
2075, ch. Kennedy, bureau 600  
Scarborough (Ontario) M1T 3V3  
Tél. : 416 291-2000  
www.tkelevator.com/ca-fr



INTERNATIONAL  
**LIVING FUTURE**  
INSTITUTE™

Toutes les illustrations et les spécifications techniques sont fondées sur l'information en vigueur lors de l'approbation de la publication.  
TK Elevator (Canada) Limitée se réserve le droit de modifier les spécifications ou la conception et de mettre fin à des éléments sans préavis ou obligation.  
© 2021 TK Elevator (Canada) Limitée. | CA No licence C11-651371 | 27438 | Brochure modernisation ES-Power