

G2 - POWER⁺

Modernisation d'un entraînement
à engrenages vers un entraînement
sans engrenages



Ascenseurs à engrenages : ancienne technologie

Pendant de nombreuses années, les ascenseurs à engrenages représentaient la norme de l'industrie. Mais aujourd'hui, ils sont presque désuets. Avec leur conception plus ancienne et de nombreuses pièces mobiles, ces ascenseurs à engrenages présentent de nombreux défis pour les propriétaires et les gestionnaires d'immeubles.

Vieux défis

Technologie à machine à engrenages

- Contrôleur logique à relais classique et des centaines de pièces mobiles.
- Fuite d'huile du carter de vis sans fin et de la couronne qui augmente les coûts énergétiques; dégradation du rendement du déplacement en raison des vibrations.
- Seuls 65 à 70 % de l'énergie fournie est exploitée; chaleur créée par la perte d'énergie, ce qui accroît les coûts de climatisation.
- Poussière créée par les balais en carbone, qui contient des polluants, et il faut les remplacer fréquemment.
- Lubrifiant à base de pétrole requis.
- Cette technologie peut entraîner des mises hors service fréquentes et nécessiter un plus grand nombre d'appels de service

Contrôleur logique de relais

- Technologie obsolète
- Des centaines de pièces mobiles doivent souvent être remplacées
- Chaleur produite par les relais électromécaniques
- Passagers et propriétaires d'immeubles agacés par des ascenseurs non fiables
- Grande empreinte environnementale
- Mise à niveau et positionnement contrôlés par des moyens mécaniques, ce qui permet de résoudre les problèmes d'alignement
- Cette technologie peut entraîner des mises hors service fréquentes et nécessiter un plus grand nombre d'appels de service

Groupe convertisseur

- Poussière créée par les balais en carbone, qui contient des polluants, et il faut les remplacer fréquemment.
- Chaleur élevée et sortie en unités thermiques britanniques (BTU) augmentent les besoins en climatisation
- Énergie gaspillée même lorsque l'ascenseur est inactif
- Cette technologie peut entraîner des mises hors service fréquentes et nécessiter un plus grand nombre d'appels de service

Ascenseurs à engrenages

Contrôleur de machine à engrenages

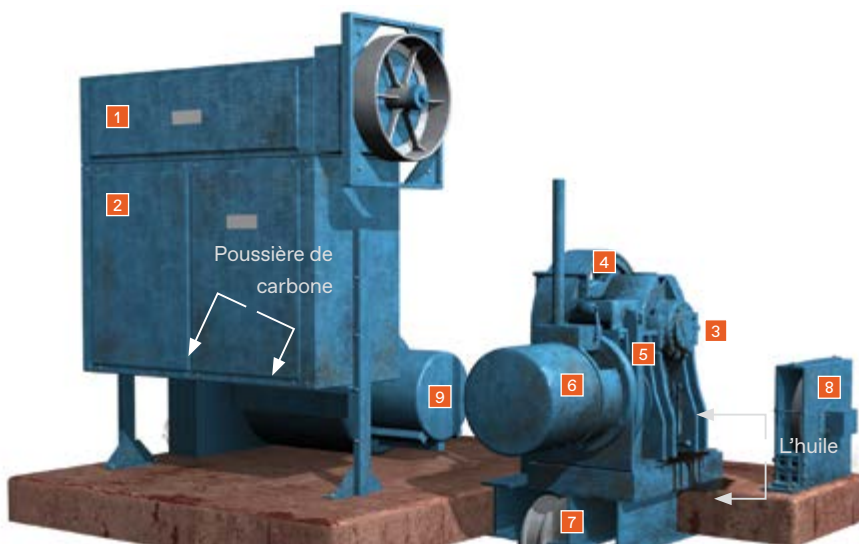
1. Sélecteur : système mécanique de positionnement et de mise à niveau
2. Contrôleur logique de relais

Technologie à machine à engrenages

3. Carter d'engrenages à vis et couronnes
4. Poulie motrice
5. Frein à tambour
6. Moteur à courant continu (CC) avec balais de carbone
7. Poulie du déflecteur
8. Limiteur de vitesse

Groupe électrogène

9. Moteur générateur avec balais en carbone



Ascenseurs sans engrenage : innovation d'aujourd'hui

Si les ascenseurs à engrenages ont été une option acceptable pendant des décennies, la technologie sans engrenage d'aujourd'hui offre une efficacité maximale et de nombreux avantages supplémentaires.

La modernisation de vos ascenseurs aux fins de mise à niveau vers un système sans engrenages et l'ajout des plus récents dispositifs de commande numériques,

d'un système de répartition de pointe et d'un système d'entraînement c.a. efficace, peuvent se faire en réduisant au minimum les interruptions de circulation dans votre immeuble.

Cette technologie de pointe réduira vos coûts énergétiques, augmentera la valeur de votre immeuble et améliorera la durabilité.

Nouveaux avantages

Technologie à machine sans engrenage

- Contrôleur à microprocesseur avancé de la série TAC avec capacités de diagnostic
- Le moteur à courant alternatif à aimants permanents fonctionne uniquement lorsque l'ascenseur est utilisé et réduit considérablement la consommation d'énergie
- Système plus propre; élimine la poussière de carbone
- Salle des machines sans pétrole
- Réduit la chaleur et nécessite moins de climatisation dans la salle des machines
- Technologie d'entraînement direct maximisant l'efficacité énergétique
- Déplacement en douceur avec un minimum de vibrations verticales

- Meilleurs contrôle et isonivelage
- Système de freinage double offrant des caractéristiques de sécurité supplémentaires

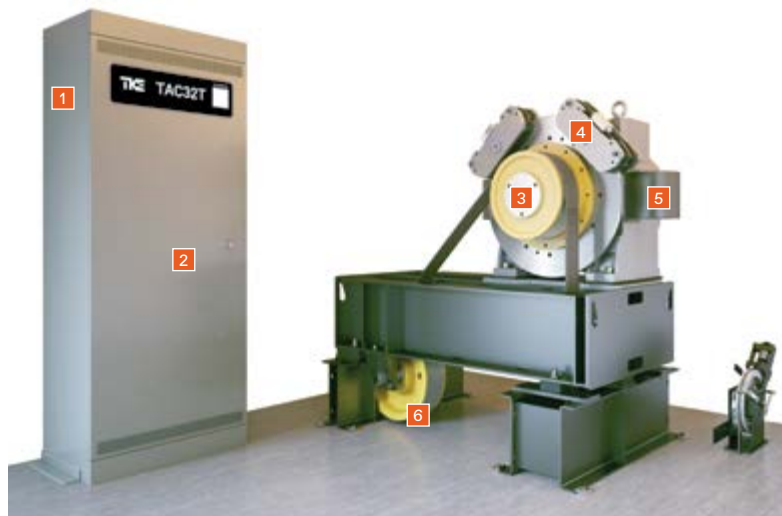
Contrôleur : série TAC

- Technologie de pointe, y compris les contrôleurs à microprocesseurs, augmente la fiabilité
- S'adapte aux immeubles à fort achalandage grâce à une technologie qui comprend les variations des tendances
- L'autodiagnostic réduit les temps d'arrêt
- Temps de déplacement entre les étages plus rapides
- La technologie de pesage élimine les arrêts lorsque l'ascenseur est complètement chargé

- Technologie d'entretien prévisionnel MAX qui réduit les temps d'arrêt des ascenseurs grâce à des diagnostics en temps réel

Entraînements à récupération d'énergie durables

- Remplace le groupe générateur
- Canalise l'énergie emmagasinée inutilisée pour la réutiliser dans l'immeuble
- Réduit la chaleur et nécessite moins de climatisation
- Rendement constant
- Moins d'espace requis
- Empreinte environnementale réduite



Ascenseurs sans engrenage

Contrôleur de machine sans engrenage

1. Contrôleur : série TAC, à microprocesseur
2. Entraînement à récupération d'énergie durable (à l'intérieur de l'armoire du contrôleur)

Technologie sans engrenage

3. Poulie motrice
4. Système de freinage double
5. Moteur à courant alternatif à aimants permanents à entraînement direct
6. Poulies de renvoi

La modernisation offre de nombreux avantages.

Après une modernisation G-Power+, les déplacements des passagers de votre ascenseur seront plus harmonieux et plus sécuritaires. Cela est possible grâce à l'installation des composants suivants :

Composants améliorés

Vous disposerez de la dernière technologie en matière d'ascenseurs et de composants de qualité supérieure, notamment :

- Système de freinage double – empêche tout mouvement involontaire; aucun équipement supplémentaire requis
- Verrouillage des portes de la cabine d'ascenseur – veille à ce que les portes restent fermées de l'intérieur de l'ascenseur
- Bordure de sécurité électronique de réouverture des portes – empêche la porte de la cabine d'entrer en contact avec les passagers

Amélioration du confort du trajet

Amélioration jusqu'à 42 % du confort du trajet, ce qui comprend :

- Réduction des vibrations – en raison de l'élimination de la vis sans fin et de l'engrenage circulaire à l'aide d'une machine sans engrenage.
- Réduction des vibration – en raison des nouveaux galets de la cabine et des coussins isolants sur la plaque de fondation de la machine
- Meilleurs contrôle et isonivelage – grâce à la technologie de positionnement absolu cotée SIL 3 du contrôleur
- Réduction du bruit – grâce à un dispositif de fermeture de porte linéaire amélioré

Pourquoi moderniser?

Augmentation de la valeur de l'immeuble
Réduction des coûts d'entretien à long terme
Énergie utilisable réellement créée par le système d'entraînement régénératif
Réduction du bruit
Moteur d'entraînement à aimants permanents permettant d'économiser de l'espace et de l'énergie
Cote énergétique élevée
Déplacement plus harmonieux
Salles des machines plus propres

Économies d'énergie importantes

Lorsque vous passez à la technologie sans engrenage, vous consommez moins d'énergie, et vous récupérez même l'énergie inutilisée. De plus, il y a moins de pièces mobiles et moins de chaleur générée. Dans l'ensemble, la technologie sans engrenage permet de réaliser des économies d'énergie d'au moins 35 % tout en réduisant le besoin de climatisation.

- Entraînement régénératif – récupère l'énergie inutilisée créée par l'ascenseur et la réinjecte dans le réseau électrique du bâtiment (en option)
- Nouvel entraînement – produit moins de chaleur, ce qui réduit le besoin de climatisation
- Éclairage à DEL de la cabine d'ascenseur avec capteur de mouvement en option – éteint les lumières et les ventilateurs lorsque l'ascenseur n'est pas utilisé



Amélioration de l'expérience des passagers

Des nouveaux boutons et indicateurs au fonctionnement plus fluide des portes, les passagers remarqueront instantanément que vous avez modernisé votre ascenseur. Notre gamme complète de mécanismes, comprise avec votre modernisation, est facile à installer et sécuritaire pour les murs. Tous les mécanismes sont entièrement conformes aux codes nationaux de prévention des incendies des États-Unis et du Canada.



Lanterne palière horizontale

Lanternes palières

Appareil d'éclairage fixé dans le couloir qui fournit une indication visuelle et sonore de l'arrivée prochaine d'une cabine et de la direction de déplacement au moment de son départ.



Panneau de commande de palier intermédiaire avec dispositifs du service d'incendie

Panneaux de commandes de palier et indicateurs de position



Combinaison d'un panneau de commandes de palier et d'un indicateur de position.

Une combinaison élégante d'un panneau de commandes de palier et d'un indicateur de position qui peut être installée dans votre couloir ou votre hall d'entrée.

- Informe les passagers qu'une cabine est sur le point d'arriver
- Indique la direction de déplacement de la cabine à son départ et sa position relative dans le puits

Habituellement, les panneaux de commandes de palier comprennent l'interrupteur et l'affiche des services d'incendie dans le panneau de commandes de palier principal.



Dispositif de fermeture de porte universel

Dispositif de fermeture de porte linéaire avec moteur d'entraînement à aimants permanents pour un fonctionnement rapide, fluide et silencieux de la porte de l'ascenseur.



Tableau de manœuvre en cabine

Tableaux de manœuvre en cabine

Choisissez parmi une variété d'options de panneau attrayantes qui contiennent des boutons et des interrupteurs à clé nécessaires au fonctionnement.

Installé à l'intérieur de la cabine, le panneau de commande de cabine comprend ce qui suit :

- Boutons-poussoirs d'appel (de palier)
- Ouverture et fermeture de porte
- Alarme
- Arrêt d'urgence
- Tout autre bouton ou interrupteur à clé nécessaire au fonctionnement

Types de boutons

Nous offrons une grande variété de styles de boutons-poussoirs qui s'harmonisent avec la décoration de votre immeuble. Chaque bouton métallique est disponible en fini muntz brossé ou poli et en acier inoxydable. Les boutons sont dotés d'un brillant éclairage à DEL pour une durée de vie prolongée. L'éclairage à DEL est disponible en bleu, blanc, rouge ou vert. Options de résistance au vandalisme disponibles.



Classique et résistant au vandalisme (modèle avec centre et contour illuminés)

AMÉLIORER L'EFFICACITÉ. RÉDUIRE L'ACHALANDAGE.

La technologie AGILE améliore les ascenseurs et les immeubles.

Améliorez vos ascenseurs (et votre immeuble) en ajoutant le système AGILE. Ce dernier combine des technologies qui offrent aux passagers de l'ascenseur une expérience plus efficace et réduisent l'achalandage dans les immeubles.

Les bornes AGILE peuvent afficher le mode haut et bas traditionnel ou des boutons de paliers. L'affichage des boutons de paliers indique que les ascenseurs sont en mode de durée approximative de la répartition.

Ce mode de répartition intelligent permet d'analyser l'information sur la destination des passagers et de regrouper les passagers ayant des destinations semblables. Ce regroupement permet de réduire l'encombrement, les arrêts et l'utilisation des ascenseurs.

Optimisez le rendement de vos ascenseurs et adaptez-vous aux exigences des locataires grâce au logiciel du centre de gestion. Surveillez la circulation, désactivez et activez le fonctionnement, visualisez l'état et contrôlez l'accès à certains étages à des heures précises. Vous pouvez également produire des résumés affichant une gamme de statistiques sur le rendement des ascenseurs et utiliser ces données pour prendre des décisions plus éclairées.

AGILE s'intègre également au système de sécurité de votre immeuble, fonctionne comme un système autonome et peut être utilisé comme lecteur de carte d'accès aux paliers. De plus, vous êtes prêt pour les occasions de mises

à niveau futures, avec des caméras intégrées et des lecteurs RFID. Vous pouvez personnaliser les arrières-plans des bornes à l'aide d'options préchargées ou télécharger les vôtres.



Les bornes AGILE peuvent être programmées de façon à prendre en charge le mode haut et bas traditionnel (à gauche) ou le mode de durée approximative de la répartition (à droite) selon les besoins de votre immeuble.

OPTIMISEZ VOTRE TEMPS DE DISPONIBILITÉ.



Obtenez un service plus intelligent et moins de temps d'arrêt avec MAX.

Combinant la puissance de l'informatique en nuage, des mégadonnées et de l'apprentissage machine, MAX recueille continuellement des données sur les composants et les systèmes de votre ascenseur et les transmet au nuage.

Les données sont analysées, et les algorithmes déterminent à quel moment nos techniciens doivent

effectuer des travaux d'entretien. Nous appelons cela « l'entretien prévisionnel ». Il peut réduire jusqu'à 50 % les temps d'arrêt de votre ascenseur. MAX détermine également si un problème d'ascenseur est grave et nécessite une attention immédiate, ou peut être résolu au cours d'une visite planifiée. Tout cela se traduit par

un entretien plus intelligent et plus efficace et une plus grande disponibilité des ascenseurs. Ainsi que des locataires plus heureux.

Nous améliorons continuellement le système MAX, et vous pouvez donc vous attendre à ce qu'il offre des avantages plus grands et meilleurs.



MAX fonctionne en permanence



MAX envoie des analyses de diagnostic de l'équipement.



Les réparations sont effectuées en moins de temps.

