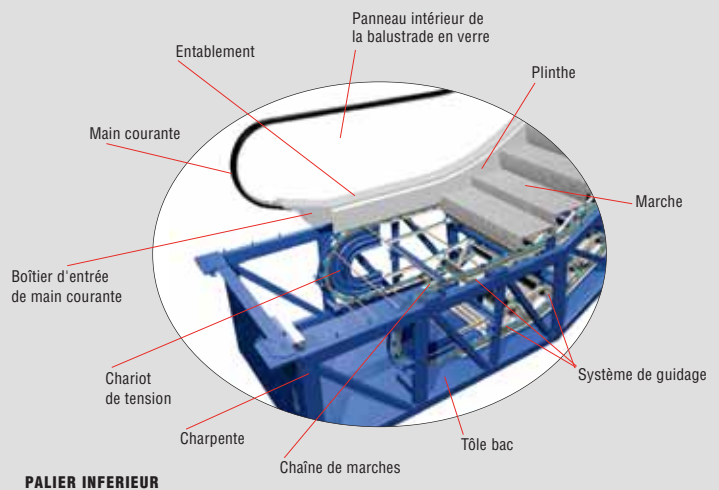
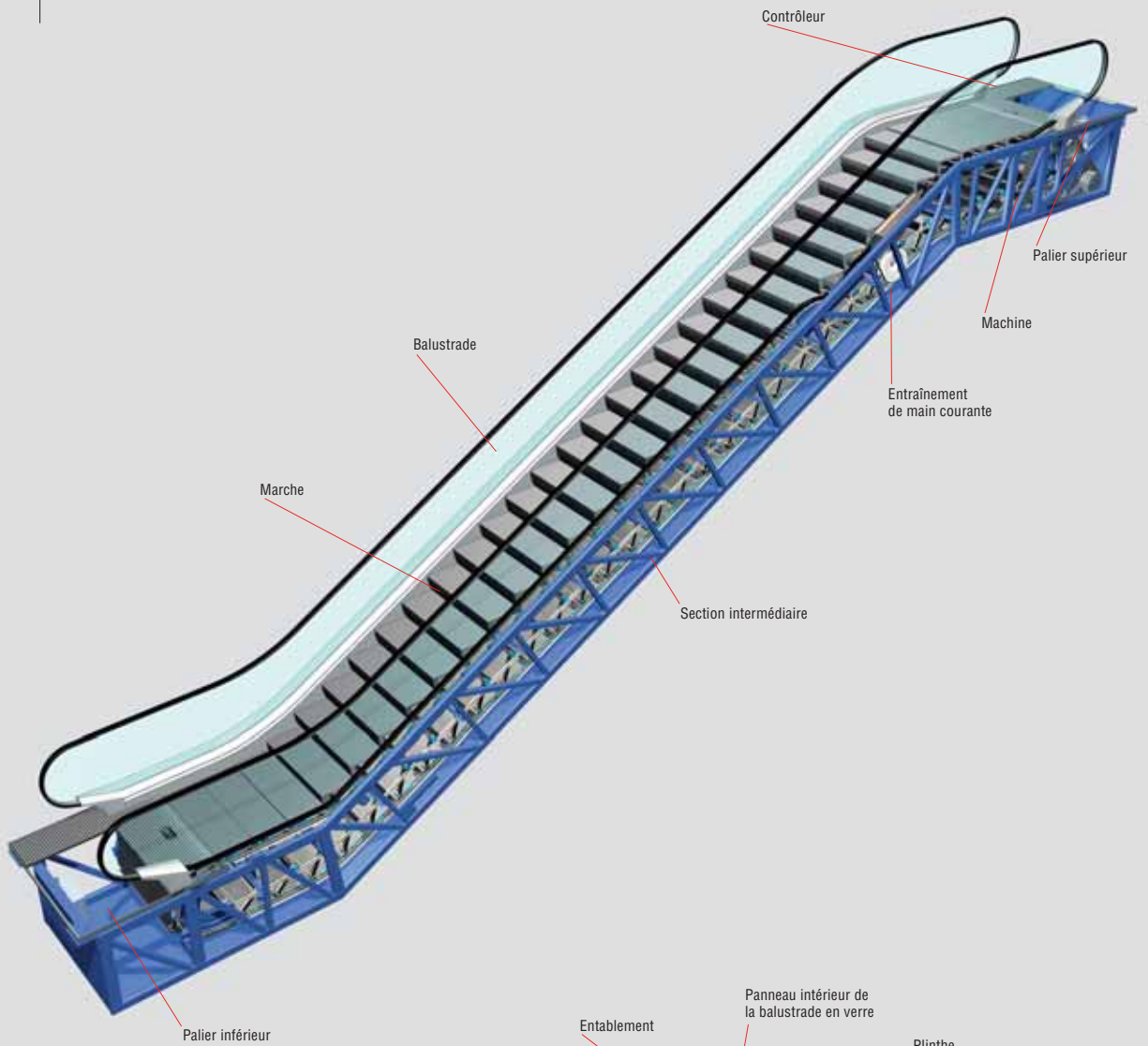




OTIS

Technologie NCE

Escalator NCE



La technologie NCE établit de nouvelles références dans l'industrie de l'escalator en matière de sécurité, fiabilité et respect de l'environnement.

L'innovation est la marque de fabrique Otis, le leader des constructeurs d'escalators - depuis que nous avons inventé l'escalator il y a plus de 100 ans. (Le mot " escalator " était en fait une marque déposée par Otis qui depuis, est entrée dans le langage courant).

Des inventions telles que la balustrade en verre, la plaque de peignes et la crosse ont fait évoluer la technologie des escalators et de fait ont été adoptées par l'ensemble de l'industrie.

Aujourd'hui, l'escalator NCE offre une qualité de conception qui est le résultat de notre longue expérience et d'un intense programme de recherche et de développement. Cette qualité est l'illustration parfaite de notre engagement en matière de sécurité, de fiabilité et de respect de l'environnement - trois valeurs qui nous sont fondamentales. C'est en travaillant sans cesse pour améliorer ces valeurs, que Otis établit de nouvelles références dans l'industrie de l'escalator.



Technologie NCE

NCE: AVANTAGES

- 1 Tout en bénéficiant des avantages de la fabrication en série, l'escalator NCE peut être configuré afin de satisfaire aux spécifications techniques individuelles.
- 2 Excellente rigidité structurelle grâce à l'utilisation de profilés en acier tubulaire rectangulaire, en remplacement des armatures d'angle traditionnelles.
- 3 Technologie avant-gardiste intégrant un contrôleur à microprocesseur et des micro rupteurs de fin de course qui contribuent à assurer une haute fiabilité.
- 4 Synchronisation rigoureuse des vitesses de la main courante et des marches qui garantit une sécurité et un confort maximum.
- 5 Système de guidage en polymère, en boucle fermée, associé au système d'entraînement de main courante, afin de réduire les frottements et l'usure. Il permet des déplacements exceptionnellement réguliers et fluides.
- 6 Rigidité de la balustrade assurée par l'utilisation d'un verre de sécurité de 10 mm, puis par le profilé continu du support de verre.
- 7 Boîtier d'entrée de main courante offrant une grande sécurité et une rigidité de la crosse. De conception élancée, elle intègre des déflecteurs qui réduisent le risque d'intrusion en particulier par les enfants, dans l'entrée de main courante.
- 8 Accès aisé à la machine par le palier supérieur afin de réduire les temps d'interruption pour la maintenance.
- 9 Galets robustes en polyuréthane avec roulements graissés à vie afin de réduire les temps d'entretien et l'impact sur l'environnement.
- 10 L'escalier mécanique NCE est d'abord assemblé en usine, puis des essais rigoureux sont effectués. Il peut être livré en une seule pièce ou par sections, selon vos besoins.

Sécurité

Grâce à ses déflecteurs spécialement effilés, le boîtier d'entrée de main courante est certifié selon les normes TÜV, et dépasse les codes internationaux.



UNE TECHNOLOGIE INNOVANTE : UNE SECURITE ACCRUE

La crosse allongée permet aux passagers d'être correctement positionnés sur l'escalier mécanique avant de s'avancer sur les marches.

Le boîtier d'entrée de main courante est équipé de déflecteurs spécialement effilés, concept unique à Otis, qui réduit le risque de happement d'objets. De plus, sa conception procure une rigidité supérieure à la crosse.

La synchronisation parfaite des vitesses de la main courante et des marches évite toute perte d'équilibre des passagers.

Une barrière de protection empêche de monter ou descendre sur les parties extérieures de la balustrade.

L'espace entre la marche en mouvement et la plinthe fixe est réduit au maximum, d'une manière constante. Il est même inférieur à celui recommandé par la norme. Ce niveau de sécurité est garanti par une marche monobloc moulée sous pression, un support d'axe sur toute la largeur, et une chaîne de marches dotée d'une tolérance rigoureusement contrôlée.

La plinthe est en acier pour assurer sa rigidité, et traitée avec un revêtement en poudre spécial, à faible friction. Elle permet ainsi de résister aux problèmes occasionnés par certains types de chaussures et de bagages.

Un éclairage peut être intégré dans la plinthe pour augmenter la sécurité des passagers. Un diffuseur, résistant aux chocs, protège la source lumineuse.

L'éclairage des peignes signale aux passagers l'arrivée depuis les marches en mouvement vers la plaque de peigne, et inversement. La zone de passage de la marche sous la plaque de peigne peut également être matérialisée par une bande jaune.



Un déflecteur en brosse évite tout contact du pied avec la plinthe. Si vous le souhaitez, nous pouvons proposer l'installation d'un déflecteur avec des brosses jaunes ou associer deux brosses pour plus d'efficacité.

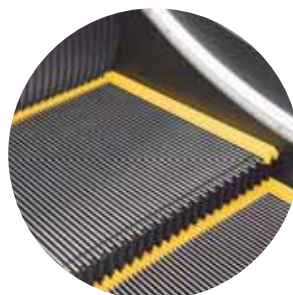
En option, notre boîtier de commandes multifonctions peut être installé sur le palier supérieur et inférieur pour mieux identifier les problèmes et y remédier.



En option, la signalisation lumineuse de trafic indique le sens de déplacement de l'escalator.



L'option nez de marche arrondie réduit le risque d'éraflures et de coupures, en cas de chute du passager.



Pour permettre aux usagers de mieux visualiser la zone de placement des pieds et améliorer encore la sécurité, nous pouvons peindre les côtés et l'arrière de la marche en jaune.

Qualité



UNE INGÉNIERIE INTELLIGENTE, SYNONYME DE PERFORMANCE

La fiabilité d'un escalator dépend de la qualité de sa conception, de sa fabrication et également des services de maintenance. Dans ces trois domaines, Otis a établi des normes qui sont aujourd'hui les standards de l'industrie.

Rigidité de l'escalator et confort des passagers

Pour renforcer la rigidité de l'escalator – qui contribue aussi au confort des passagers – nous avons mis au point une charpente composée de profilés tubulaires en acier assemblés par soudure.

Les marches reflètent également l'excellence de l'ingénierie. Construites d'une seule pièce, en aluminium moulé sous pression, elles sont exceptionnellement robustes et reposent sur une chaîne de marches utilisant des axes à ressort et des axes individuels toute largeur pour assurer un alignement positif avec le système de guidage des marches.

De plus, lors des opérations de maintenance, les marches sont faciles à retirer et il n'est pas nécessaire de démonter les plinthes ou la balustrade.



et fiabilité



Une technologie de précision, un escalator performant

La rigidité de la balustrade est assurée par un profilé continu qui supporte le verre plus efficacement que des supports discontinus maintenus entre eux par des fixations intermédiaires.

La qualité de déplacement est assurée par la synchronisation de la vitesse des marches et de la main courante, tout comme le système de guidage de la main courante en polymère en boucle fermée. Ce système réduit les frictions et l'usure, assurant un déplacement exceptionnellement silencieux et souple.

A chaque étape de production, l'assemblage fait l'objet de contrôles rigoureux aux critères de tolérance stricts.

Otis a mis au point un gabarit informatisé qui effectue les réglages du chariot de tension du système de guidage et de l'entraînement principal garantissant ainsi un alignement exact.

Autre point important, avant sa sortie d'usine, l'escalator subit toute une série de tests d'assemblage. Là encore, ce processus est une référence en matière de performance.

Assurance qualité et durée de vie accrue

Chez Otis, un certificat de qualité est émis pour les composants clés tels que la chaîne de marches et l'entraînement principal. Ce souci constant de la qualité signifie qu'une installation fonctionnant 12 heures par jour, 6 jours par semaine, atteint une durée de vie de 20 ans sans faire l'objet de réparation majeure.

Amélioration de la fiabilité au moyen des contrôles " Passeport "

L'élément clé de notre processus de qualité est le système appelé " Passeport ". Celui-ci établit des points de contrôle rigoureux, depuis la conception jusqu'à la livraison, en passant par la fabrication. Le produit doit obtenir une approbation sans réserve à chaque étape de contrôle. Le système " Passeport " est un procédé Otis qui garantit de façon permanente la qualité de l'élaboration de nos produits. Il est l'élément clé de notre stratégie d'assurance qualité.



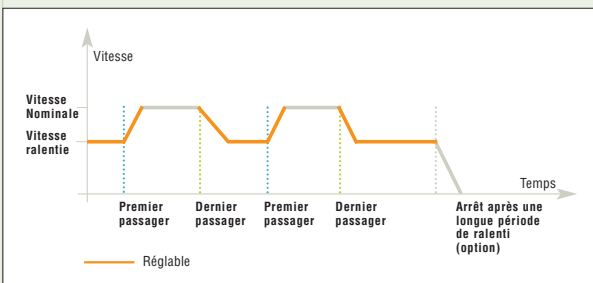
Environnement

LES AVANCEES TECHNOLOGIQUES CONTRIBUENT AUX PROGRÈS ENVIRONNEMENTAUX



Des roulements graissés à vie combinés à des systèmes de lubrification de haute efficacité, réduisent l'impact sur l'environnement.

Efficacité énergétique de la courbe de vitesse en mode variation de fréquence continue.



L'appareil fonctionne à vitesse réduite jusqu'à ce qu'un passager s'approche, puis il accélère à une vitesse normale de 0,5 m/s.

L'éclairage de plinthe par LED en continu permet de faire des économies d'énergie



Dans le cadre de sa démarche environnementale, Otis a pris des initiatives visant à réduire l'impact environnemental de l'escalator NCE.

Des roulements étanches lubrifiés à vie et en option un système de lubrification de la chaîne de marche hautement performant, consommant jusqu'à 40 fois moins d'huile qu'un système conventionnel, sont quelques exemples de ces initiatives.

Économies d'énergie

Trois modes de fonctionnement disponibles vous offrent la possibilité de réaliser des économies d'énergie.

ETA Plus est un système de contrôle électronique qui fonctionne à vitesse constante et ajuste l'énergie consommée en fonction de la charge transportée. Des cellules sont installées à chaque palier afin que le contrôleur puisse calculer le nombre de passagers transportés à un moment donné.

Le fonctionnement en variation de fréquence continue permet à l'escalator NCE de fonctionner à vitesse réduite lorsqu'il n'y a pas de passager. Dès qu'un passager s'approche de l'escalator - détecté par une cellule ou par le contact Piézo - l'escalator accélère à la vitesse normale de 0,5 m/s.

Le fonctionnement en variation de fréquence discontinue permet la mise en veille de l'escalator. Idéal pour les installations à faible trafic, il permet de réaliser des économies importantes en désactivant l'escalator en l'absence de passagers.

Économies d'éclairage

L'éclairage des plinthes, une option de plus en plus prisée par les clients, est équipé de LED plutôt que de spots conventionnels pour réaliser des économies d'énergie.

Planification

UN PARTENARIAT EST LA CLÉ D'UNE INSTALLATION EFFICACE

Des procédés de fabrication avancés garantissent une excellente qualité de produit.

L'expertise acquise dans l'installation d'escalators, à travers le monde, nous permet de travailler rapidement, efficacement et avec un minimum de perturbation.

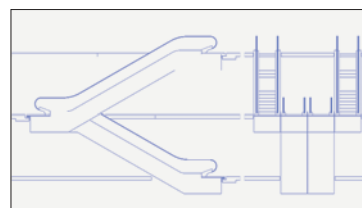
Tout d'abord, nous affectons une équipe de spécialistes au projet. Cette équipe analysera vos attentes et vous aidera à établir un cahier des charges englobant toutes les considérations techniques et esthétiques (un flux de trafic dans un magasin, par exemple, peut être requis pour acheminer les passagers dans une zone donnée).

L'équipe déterminera la disposition la plus efficace pour votre installation - standard, en parallèle, croisée ou en ciseaux - et étudiera également les distances verticales et horizontales afin de définir l'inclinaison et la longueur de l'escalator.

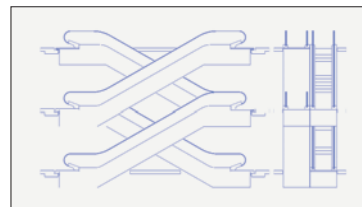
L'installation physique est également un élément essentiel.

Avec Otis, votre appareil peut être livré en une seule pièce ou en plusieurs sections - selon les conditions de coût et les contraintes du site.

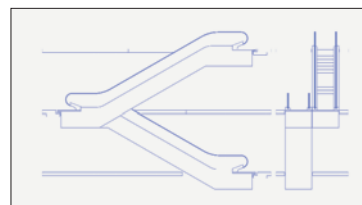
Une fois l'escalator installé, un système de maintenance rigoureux est mis en place. Les contrats de maintenance Otis sont reconnus en tant que références au sein de l'industrie et s'inscrivent dans une approche stratégique globale axée sur le fonctionnement efficace, en continu de votre appareil. Une approche fondée sur un partenariat à long terme.



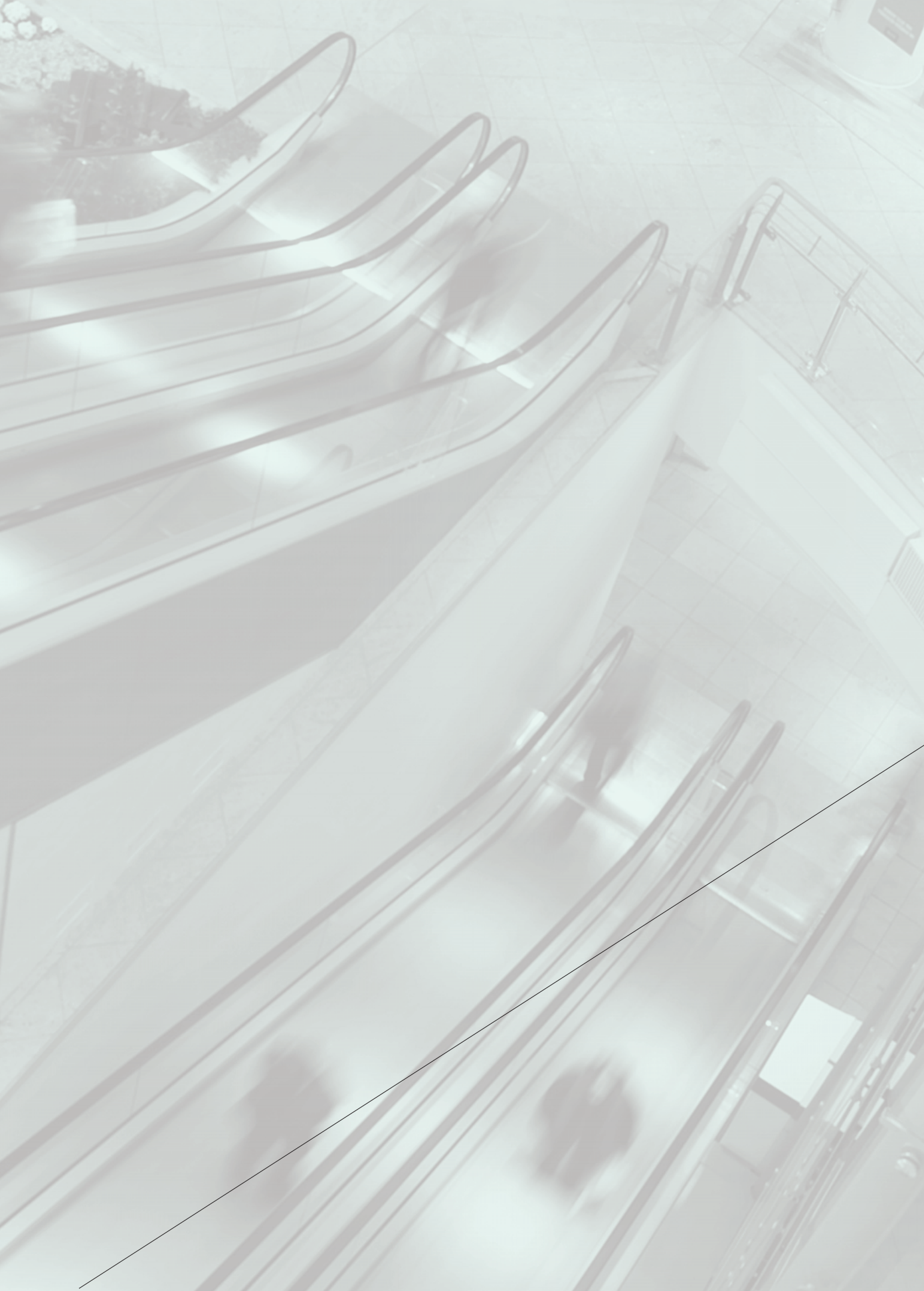
En double ciseaux juxtaposés



Croisés



En ciseaux



www.otis.com

Otis se réserve le droit de modifier une partie de ces spécifications sans préavis.