

TUGELA

La escalera mecánica que funciona donde importa.



MEJORANDO LA MOVILIDAD URBANA: CON ESCALERAS MECÁNICAS DESDE 1906

Escalera mecánica voladora del One World Trade Center, EE.UU.

Enero de 2018 marcó el 125 aniversario de la primera escalera mecánica. Fue inventada más o menos por accidente. Jesse Reno había estado tratando de crear el primer metro de dos pisos de Nueva York, pero terminó con una escalera móvil que viajaba en un ángulo de 25° por tan solo siete pies (2,13 m). Pero en solo dos semanas, transportó a unos 75,000 pasajeros en el Old Iron Pier en Coney Island. Nació una historia de éxito mundial.

En escaleras mecánicas desde 1906

Pronto entramos en el negocio de las escaleras mecánicas, con nuestro primer modelo instalado en una tienda por departamentos en 1906. 115 años de excelencia en ingeniería se han invertido en nuestros modelos tugela.

Tan diversos como vienen

Construimos escaleras mecánicas móviles para abordar y desembarcar aviones, escaleras mecánicas para restaurantes con un solo pasamanos móvil para meseros con una sola mano libre y escaleras mecánicas suspendidas que atraviesan el espacio abierto de un atrio. Lo pide y lo construimos.

Ubicaciones notables

Nuestra instalación submarina en el Ocean Aquarium de Shanghái garantiza que los visitantes disfruten de vistas espectaculares. El One World Trade Center de Nueva York cuenta con 12 de nuestras escaleras mecánicas y 71 ascensores. También equipamos la tienda por departamentos más grande del mundo en Busan. Más alto, más grande, mejor: escaleras mecánicas de TK Elevator.

Mito desacreditado

“Pararse a la derecha, caminar a la izquierda” en realidad ralentiza el flujo de pasajeros. Los estudios muestran que la capacidad de las escaleras mecánicas aumenta en aproximadamente un 30 % si nadie camina. En TK Elevator, conocemos el negocio de las escaleras mecánicas como la palma de nuestra mano y es esta experiencia lo que hace que nuestra nueva serie tugela sea tan especial.

ÍNDICE

04

Rendimiento confiable

06

Simplifica la planificación de su proyecto

08

Mantiene a sus pasajeros en movimiento

10

Certeza en la elección correcta

12

Juega seguro en áreas de alto tráfico

14

Priorizando la sostenibilidad

16

Servicio

18

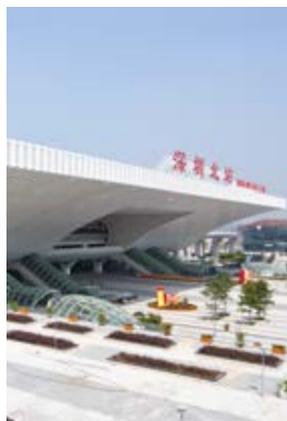
Herramientas de diseño

19

Sobre nosotros



Aeropuerto Internacional Hamad de Doha, Catar



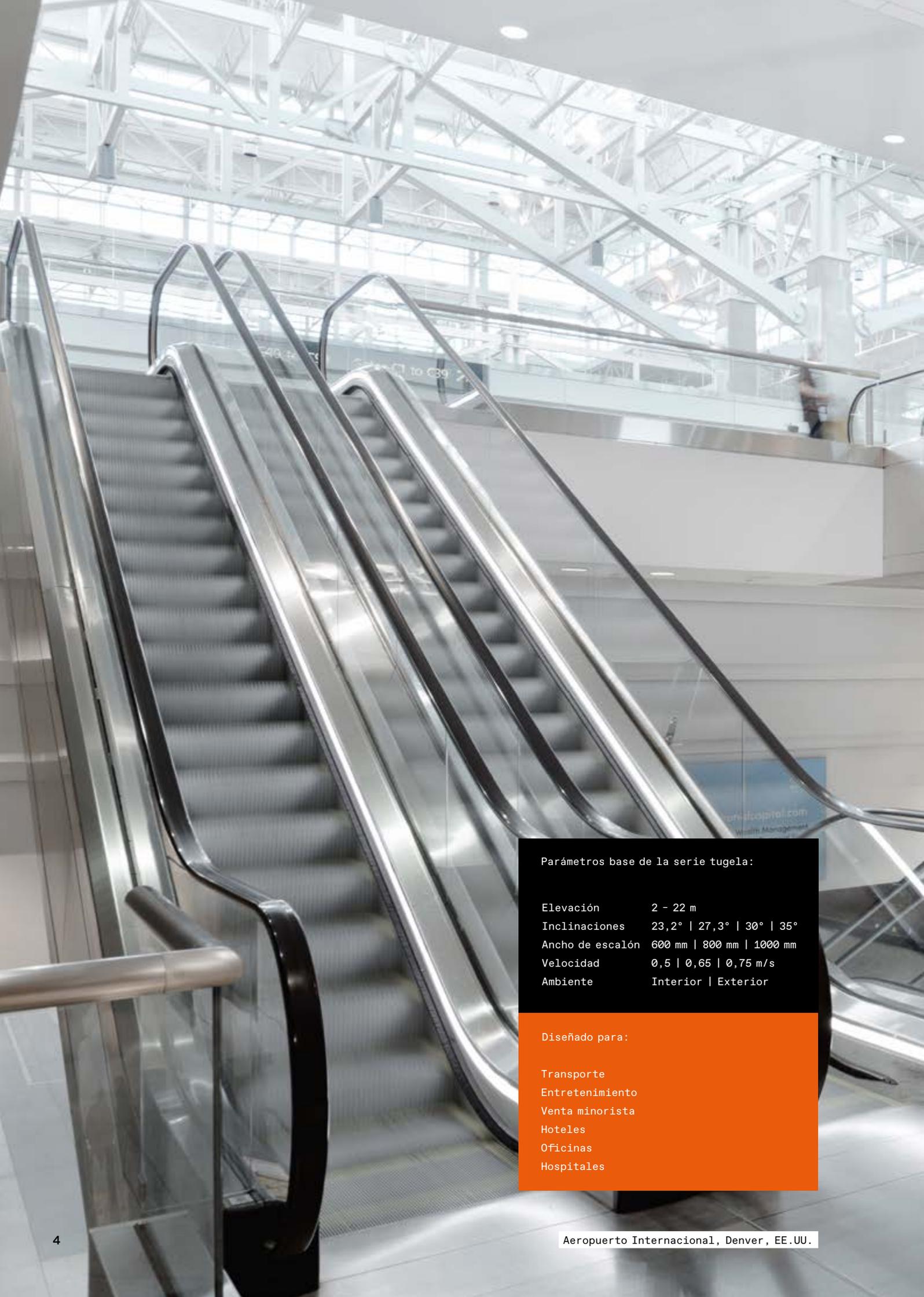
Estación de tren del norte de Shenzhen, China



Centro de exposiciones Frankfurt, Alemania



Adnan Menderes, Aeropuerto Internacional de Izmir, Turquía



Parámetros base de la serie tugela:

Elevación	2 - 22 m
Inclinaciones	23,2° 27,3° 30° 35°
Ancho de escalón	600 mm 800 mm 1000 mm
Velocidad	0,5 0,65 0,75 m/s
Ambiente	Interior Exterior

Diseñado para:

Transporte
Entretenimiento
Venta minorista
Hoteles
Oficinas
Hospitales

RENDIMIENTO CONFIABLE

Nuestra escalera mecánica tugela se diseñó teniendo en cuenta un alto volumen de pasajeros y se ha basado en un patrón de carga de tráfico público.

tugela mueve personas de forma segura en áreas de alto tráfico, en todo el mundo y en todo tipo de climas. Con tecnología y componentes confiables, esta escalera mecánica es un socio excepcionalmente confiable.



Simplifica la planificación de su proyecto

Desde entornos de trabajo de servicio pesado, tugela le brinda toda la flexibilidad que necesita en aplicaciones comerciales. tugela proporciona funciones de tráfico básicas para un rendimiento fiable, pero también muchas funciones de tráfico opcionales, así como una variedad de parámetros comerciales y opciones para elegir.



Mantiene a sus pasajeros en movimiento

No dejamos nada al azar prestando especial atención a todos los detalles. Las características de seguridad inteligentes y los materiales duraderos son una parte esencial del diseño de tugela.



Certeza en la elección correcta

tugela fue diseñada para soportar el desgaste, incluso después de años de uso intenso. Esta escalera mecánica viene con características que han sido especialmente diseñadas para aplicaciones de infraestructura.



Simplifica la planificación de su proyecto

Para satisfacer sus necesidades específicas en cualquier entorno, tugela es altamente personalizable. Con una elevación de 2 a 22 m, ancho e inclinación variables, tugela se adapta fácilmente a su edificio. Una variedad de características de tráfico, así como opciones de diseño para todos los entornos, aseguran que tugela establece nuevas normas tanto funcional como estéticamente.



Aeropuerto Internacional de Denver, EE.UU.



Aeropuerto Internacional de Denver, EE.UU.

Funciones principales de tráfico como norma

- Elevación hasta 22 m
- Velocidad hasta 0,75 m/s
- Deformación máxima de la estructura hasta 1/1500 bajo pedido
- Radio de transición hasta 2600 / 2000 mm



Puerto Zhuhai de Hong Kong,
Puente de Macao, China



Museo Perot de Naturaleza y Ciencia,
Dallas, EE. UU.

Adaptación al entorno arquitectónico

Los parámetros básicos de tugela hablan por sí solos: altura variable de 2 a 22 m, ancho e inclinación variables, junto con un diseño compacto. tugela se adapta al edificio ocupando poco espacio. Además, es flexible en cuanto a si desea instalar tugela en interiores o exteriores.

Adaptado a sus necesidades de tráfico

tugela fue diseñada para funcionar de manera confiable en áreas de alto tráfico. tugela ofrece funciones básicas de tráfico como norma.

- La cadena escalonada reduce la presión del pasador y aumenta la carga de rotura para una capacidad máxima.
- El eje principal y el sistema de transmisión están diseñados para requisitos de mayor carga.

Tiene la flexibilidad para aumentar la funcionalidad con características opcionales adicionales:

- Un freno adicional en el eje principal para mayor seguridad
- Balaustradas de metal o cristal.
- Celosía galvanizada en caliente.

Hay muchas variantes de diseño para elegir:

- Un ancho de la estructura de 1.530 mm (5EK).
- Una amplia gama de inclinaciones y refuerzos de cerchas.

Siempre el estilo perfecto

Con una amplia gama de opciones de diseño, incluidos diferentes colores de revestimiento exterior y pasamanos, puede mejorar visualmente su instalación.

- Hay muchas opciones de balaustradas para elegir: acero inoxidable robusto o paneles de vidrio coloreados.
- Opciones de iluminación decorativa para balaustradas, estructuras, revestimientos ambientales, franjas de luz de cielo raso, focos y más.
- Los escalones llamativos en negro o plateado y las líneas de demarcación amarillas opcionales forman parte del diseño típico.
- Las características resistentes al vandalismo, como las balaustradas en construcción tipo emparedado con cubierta de acero inoxidable, se adaptan perfectamente a las áreas de transporte público.



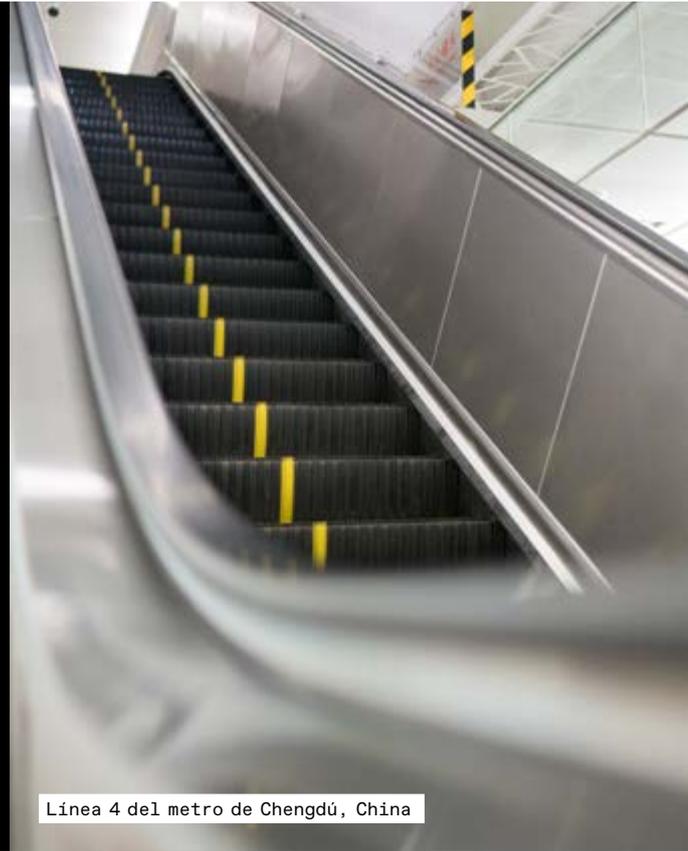
Apta para cualquier clima

tugela se mantiene estable en cualquier clima, desde alta humedad hasta ambientes salados y temperaturas heladas. Las opciones técnicas, como los pasamanos calefaccionados y la lubricación automática de la cadena, junto con las características del producto, como una estructura de soporte galvanizada, hacen que tugela sea totalmente resistente a la intemperie, día tras día.



Mantiene a sus pasajeros en movimiento

tugela combina el diseño de componentes inteligentes con tecnología avanzada lista para la nube que permite el mantenimiento predictivo. Una mezcla de vanguardia para un funcionamiento suave y fiable.



Línea 4 del metro de Chengdú, China



Línea 4 del metro de Chengdú, China



Aeropuerto Internacional de Denver, EE.UU.

Diseño certificado de escalones

El diseño de escalón seguro de tugela supera los requisitos reglamentarios en cuanto a cargas estáticas y propiedades de deslizamiento. Eso significa confiabilidad y durabilidad en cualquier entorno.

Fijación escalonada: diseñada para funcionar

Nuestro exclusivo concepto de sujeción utiliza ejes que conectan los escalones y la cadena mediante pernos macizos. Esto da como resultado una instalación, operación y mantenimiento más fáciles.

Las tapas de aceite en el extremo del eje evitan que el aceite se filtre y contamine la banda de rodadura o la contrahuella, manteniendo los escalones limpios y seguros.

Supervisión del desgaste de los frenos

El accionamiento se desconecta automáticamente tan pronto como se detecta el desgaste de las pastillas de freno. Esto ayuda a prevenir fallas e indica la necesidad de mantenimiento.

Sistema de control: confiabilidad a tu alcance

Nuestro sistema certificado de control de ascensores TK garantiza el rendimiento que necesita gracias a décadas de experiencia en el sector de las escaleras mecánicas.

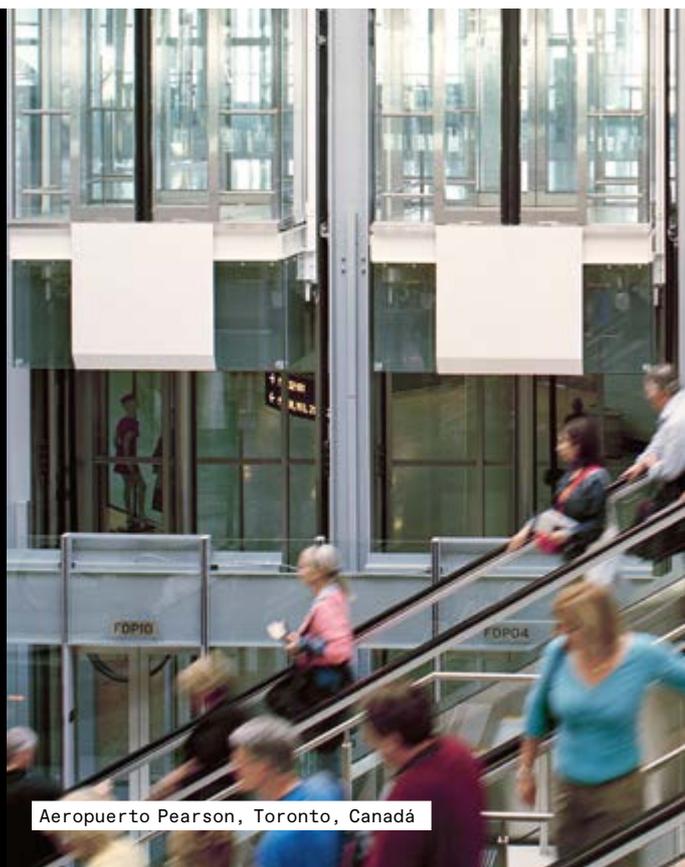
Es muy flexible para satisfacer cualquier necesidad individual, lo que facilita una integración perfecta con sus sistemas de control.

Además de eso, nuestro sistema de control es conectable digitalmente, lo que abre posibilidades ilimitadas, desde el mantenimiento predictivo inteligente hasta los sistemas de gestión de edificios.



Certeza en la elección correcta

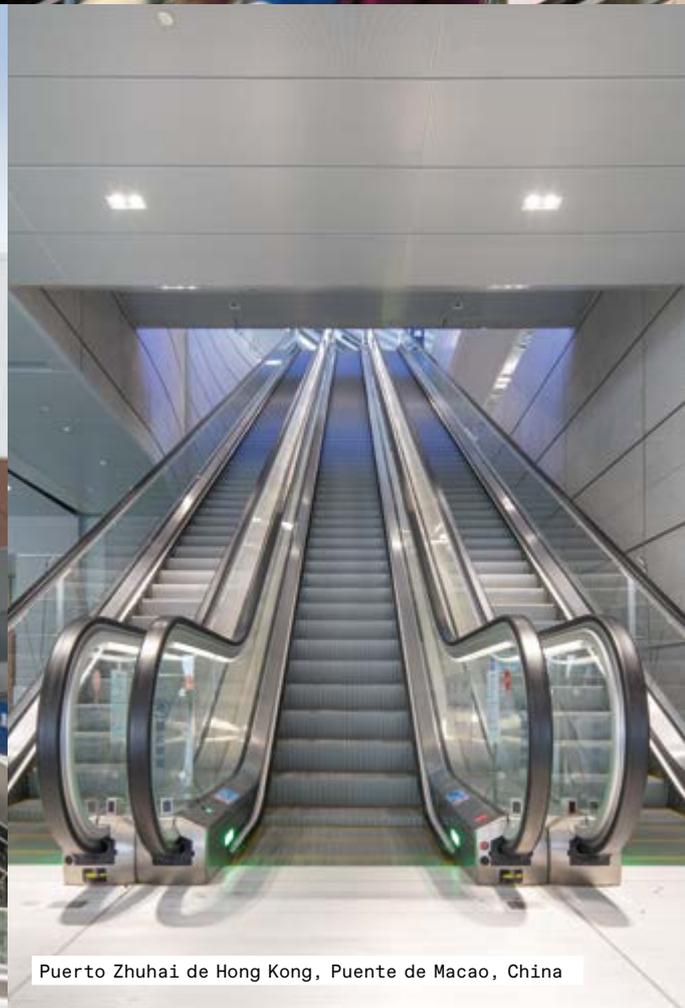
El rendimiento superior y la longevidad de tu gela son el resultado de procesos de diseño de primera clase, sistemas de fabricación avanzados y componentes de alta calidad, especialmente diseñados para aplicaciones de infraestructura.



Aeropuerto Pearson, Toronto, Canadá



Puerto Zhuhai de Hong Kong, Puente de Macao, China



Puerto Zhuhai de Hong Kong, Puente de Macao, China



Estación de tren del norte de Shenzhen, China

Unidad motriz:

diseñado para 20 años de vida

Las unidades motrices de tugela están diseñadas para una vida útil de 20 años y patrones de carga de tráfico. La transmisión por engranajes rectos reduce el esfuerzo de mantenimiento y aumenta el rendimiento general de la transmisión.

Diseñado para altas cargas

El eje principal está diseñado para manejar mayores requisitos de carga. tugela está equipada con un dispositivo opcional de funcionamiento en paralelo forzado que evita el alargamiento desigual de las cadenas de peldaños debido al comportamiento de los pasajeros, como pararse de un solo lado.

Sin alargamiento de la cadena de transmisión: como alternativa, la transmisión por engranajes rectos reduce el esfuerzo de mantenimiento y aumenta el rendimiento general de la transmisión.

La opción de rueda de montante guía el pasamanos alrededor de la cabeza de montante con una distribución equitativa de la carga en las piezas móviles y, por lo tanto, garantiza una mayor vida útil.

La estación tensora opcional equipada con un eje de retorno guía el rodillo de la cadena escalonada en la transición, distribuyendo las cargas y reduciendo el desgaste.

SEGURIDAD EN ÁREAS DE MUCHO TRÁFICO

Las áreas de alto tráfico plantean exigencias especiales en materia de seguridad. Con tugela, usted y sus pasajeros están en buenas manos, gracias a nuestros componentes de primera, más de 50 dispositivos y opciones que van más allá de las especificaciones.

Acentuando peines y cubiertas

Una amplia gama de patrones y colores para peines y placas de cubierta en combinación con segmentos de peine acentuados garantiza una mayor seguridad y un aspecto llamativo.

Iluminación de seguridad

La iluminación del hueco del escalón en azul o verde en combinación con la iluminación de la placa peine en la entrada y la salida garantiza la seguridad de los pasajeros y enfatiza el atractivo diseño de su escalera mecánica.

Semáforos para un flujo de pasajeros fácil y seguro

Una columna de semáforo es particularmente visible incluso desde una gran distancia y permite un flujo óptimo de personas. tugela también ofrece semáforos en la placa del piso, en la cubierta interior o en el pilar.



Estación de metro, Shanghai, China



Estación de metro Wehrhahn, Düsseldorf, Alemania

Supervisión de zócalo

Detiene la unidad si se produce un atasco. El sistema puede distinguir entre diferentes tipos de atascos y ajustar la operación en consecuencia. De esta forma, mitiga el riesgo y también reduce el tiempo de inactividad por falsas alarmas.



Desinfección de pasamanos

Tocados por todos los pasajeros, los pasamanos son superficies de alto riesgo para la transmisión de bacterias y virus. Un sistema de higienización asegura la desinfección continua del pasamanos mientras la escalera mecánica está en movimiento.

Instalado en el interior de la escalera mecánica, el módulo utiliza longitudes de onda UV-C para eliminar continuamente los microbios de la superficie del pasamanos.

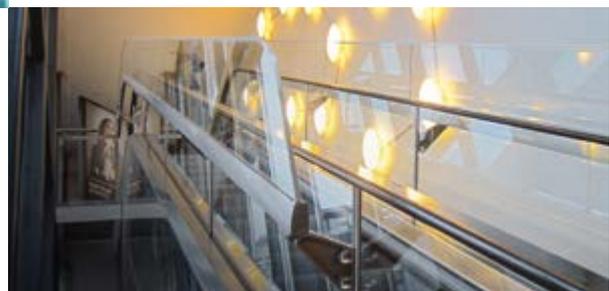


Esteras sobre cubiertas

Las escaleras mecánicas se vuelven aún más seguras para los usuarios cuando se integran esteras antideslizantes sobre las placas de cubierta. El riesgo de resbalones o caídas se reduce significativamente.

Barrera de seguridad

Una balaustrada adicional evita que las personas suban y se inclinen por los lados, la mejor manera de proteger de caídas y accidentes relacionados en sus instalaciones.



Supervisión continua de escalones

La instalación de un control continuo de escalones que recorre toda la longitud de la escalera mecánica detiene la escalera mecánica evitando que los pasajeros sufran lesiones graves en caso de holgura o rotura del escalón.

A woman with dark curly hair and a young girl are looking out over a city highway from a balcony. The woman is on the left, smiling, and the girl is on the right, also smiling. They are both looking towards the right side of the frame. The background shows a multi-lane highway with cars, surrounded by green trees and buildings in the distance under a clear sky. The text 'PRIORIZANDO LA SOSTENIBILIDAD' is centered in the upper half of the image, flanked by two L-shaped brackets with a purple-to-orange gradient.

PRIORIZANDO LA SOSTENIBILIDAD

La sostenibilidad vale la pena: con soluciones de escaleras mecánicas energéticamente eficientes

Muchas personas todavía piensan que las soluciones verdes son más caras. Nuestra escalera mecánica victoria demuestra que la sostenibilidad vale la pena. Estas escaleras mecánicas ponen la eficiencia energética en la práctica operativa para reducir la huella de carbono de su edificio, mejorar su imagen ambiental y aumentar sus resultados

Iluminación de bajo consumo

La tecnología LED de última generación dura más que la iluminación convencional y es hasta un 80 % más eficiente energéticamente que la iluminación halógena.

Funcionamiento de ahorro de energía

Dependiendo de sus casos de carga, los modos operativos como el modo de espera o de descanso y la opción de unidad regenerativa pueden ayudar a que su escalera mecánica sea más eficiente energéticamente.

Menor impacto ambiental

Al mejorar continuamente nuestras soluciones en escaleras mecánicas, minimizamos su impacto ambiental en las evaluaciones del ciclo de vida de vida del producto.



Operación continua

Ahorrar hasta 15 %*



Funcionamiento a baja velocidad

Ahorrar hasta 60 %



Operación de parada a baja velocidad

Ahorrar hasta 90 %



Operación intermitente

Ahorrar hasta 95%

EFICIENCIA ENERGÉTICA

A+++

ISO 25745-3

* Únicamente aplicable con estrella-triángulo



TK Elevator moviendo personas y construyendo el futuro de la movilidad urbana.

Somos una de las principales empresas de ascensores del mundo. Con una capacidad singular de ingeniería, desarrollamos soluciones de tecnología descriptiva como MULTI, primer elevador sin cables del mundo, ACCEL, una cinta de avance de alta capacidad y MAX, solución predictiva para el mantenimiento de ascensores basados en el concepto de “internet de las cosas”.

Después de construir un nuevo sistema de última generación u optimizar y modernizar los existentes, nuestras soluciones proporcionan eficiencia energética y de tiempo, ayudando a enfrentar los desafíos de la urbanización y transformar las ciudades en mejores lugares para vivir.

Un socio confiable

Apoyamos a nuestros clientes durante todo el ciclo de vida de su proyecto. A cada paso, queremos entender sus necesidades y entregar soluciones en transporte de pasajeros, mantenimiento y modernización más seguras, garantizando la calidad TK Elevator.

Garantizar un flujo continuo de personas

Instalación a tiempo

Nuestra experiencia en planificación y gestión de proyectos, el vigoroso proceso que empleamos para seleccionar los equipos de instalación adecuados y la capacitación periódica por la que pasa todo nuestro personal son las razones por las que podemos realizar la instalación a tiempo, en cualquier parte del mundo y en cualquier tipo de edificio comercial.

Maximizar del tiempo de disponibilidad de las escaleras mecánicas

Nuestro objetivo de servicio es bastante simple: maximizar el tiempo de disponibilidad de su escalera mecánica. Cuando necesite asistencia, nuestros técnicos de servicio altamente capacitados estarán disponibles rápidamente con las piezas de repuesto adecuadas y los conocimientos técnicos para garantizar que tu gela siga funcionando sin problemas o vuelva a funcionar lo antes posible.

Paquetes de servicios a medida

Elija entre una variedad de paquetes de servicio y mantenimiento que van desde el mantenimiento básico hasta EN 13015 a través del soporte completo. Como nuestros técnicos de servicio son especialistas en áreas de aplicación específicas, trabajamos estrechamente con usted para entender sus necesidades y llegar a un concepto de servicio personalizado. Eso no solamente le permitirá cumplir con sus objetivos de confiabilidad y seguridad, sino que también le brindará transparencia de costos y seguridad presupuestaria.

┌ Números interesantes

4.500.000.000

pasajeros por día

637.000

de unidades en todo el mundo

7.000

pasajeros por día en promedio

Herramientas de diseño: haciéndote la vida más fácil

Le proporcionamos una serie de herramientas de última generación para que sus arquitectos, ingenieros y especialistas en construcción puedan planificar, diseñar, construir y gestionar de manera eficiente su edificio e infraestructura.



Planificador de escaleras mecánicas: Planificación preliminar más fácil

Este planificador de escaleras mecánicas proporciona a los gerentes de arquitecturas y construcción los datos relacionados con las escaleras mecánicas que necesitan para diseñar un edificio. Al suministrar todas las especificaciones generales del producto, p. ej., dimensiones, peso neto, potencial de eficiencia energética y opciones de transporte, permite encontrar exactamente el producto adecuado para cumplir con los requisitos de los códigos. Además, los planos CAD 2D o 3D se pueden cargar en la herramienta informática de arquitectura preferida.



Más detalles de la herramienta eSlider están disponibles a través de este código QR.

BIM: Modelado de información de construcción

BIM (por su sigla en inglés) es un proceso inteligente basado en modelos 3D que proporciona información y herramientas para un flujo de información fluido desde el diseño hasta la ejecución. En TK Elevator trabajamos con la plataforma de contenido BIM líder en el mundo, BIMobject®, donde puedes descargar nuestra tucela BIM.



Más detalles de la herramienta BIM están disponibles a través de este código QR.

SOCIOS EN INNOVACIÓN

clientes en

150 países

más de

900 unidades

de negocio

ventas superiores a

€7.7 billones

colaboradores

+50.000



-  /tke.latinoamerica
-  /TKE.Latinoamerica
-  /TKE_LATAM
-  /tke-global
-  /SeuElevador
-  tkelevator.com/cl