

VICTORIA

Adecuado a
su necesidades.

MEJORA DE 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 más o menos inventada 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

Entramos temprano en el negocio de las escaleras mecánicas con nuestro primer modelo instalado en una tienda por departamentos en 1906. Todos nuestros modelos de escaleras mecánicas cuentan con más de 115 años de excelencia en ingeniería.

Ubicaciones notables

Los sistemas de metro de los seis continentes confían en nuestras soluciones para trabajos pesados, desde Sao Paulo a Madrid, de Londres a Moscú y de Pekín a Sidney. Las escaleras mecánicas de la Estación Central de Hamburgo han estado dando un excelente servicio durante más de medio siglo. Y si la Antártida tuviera suficiente tráfico, una de nuestras escaleras mecánicas se instalaría allí muy probablemente.

Tan diversos como vienen

Construimos escaleras mecánicas móviles para abordar y desembarcar aviones, escaleras mecánicas para restaurantes con un solo pasamanos móvil para camareros con una sola mano libre y llamativas escaleras mecánicas para acceder a las estaciones de metro más profundas del mundo. Lo pide y lo construimos.

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 nuestras escaleras mecánicas sean tan especiales.

ÍNDICE

04

victoria ventajas de un vistazo

14

La seguridad es lo primero: está en nuestro ADN

06

A la medida de sus necesidades

16

Su socio de servicio: siempre presente

08

Funcionamiento confiable

18

Herramientas de diseño: haciéndole la vida más fácil

10

Proteger su inversión

19

Sobre nosotros

12

Priorizar la sostenibilidad



DOMINA LOS REQUISITOS MÁS DIFÍCILES

Parámetros base de victoria:

Elevación	75 m
Inclinaciones	23.2° 27.3° 30° 35°
Ancho de escalón	600 800 1,000 mm
Velocidad	0.5 0.65 0.75 m/s
Ambiente	Interno Externo

Diseñado para:

Ferrocarriles
Metropolitanos

Nuestra victoria es una escalera mecánica diseñada específicamente para aplicaciones de transporte con condiciones de carga excepcionalmente pesadas. Particularmente en las horas pico de tráfico en las estaciones de metro o tren, esta escalera mecánica se destaca. El diseño robusto y los componentes fabricados con precisión aseguran que victoria esté idealmente equipada para cumplir con los requisitos más exigentes.



A la medida de sus necesidades: capacidades de transporte altamente ajustables

No importa cuán desafiantes sean sus requisitos (elevación, restricciones de construcción o el desafío de combinar solicitudes estéticas con necesidades técnicas) victoria permite que todas sus demandas sean satisfechas.



Funcionamiento confiable: características significativas para cualquier ambiente de tráfico pico

No dejamos nada al azar prestando mucha atención a todos los detalles de seguridad y mantenimiento. Como resultado, puede confiar plenamente en victoria para sus operaciones de servicio pesado.



Protege su inversión: componentes robustos fabricados con precisión

victoria está diseñada para durar. El sistema de guía crítico en particular está construido para muchos años de servicio confiable. De esa manera, nos aseguramos que su inversión valga la pena.



A la medida de sus necesidades

Para satisfacer sus necesidades específicas, esta escalera mecánica de servicio pesado es altamente ajustable, transporta personas a alturas de hasta 75 m, se adapta perfectamente a sus necesidades de construcción y combina solicitudes estéticas y demandas técnicas.



Estación de MTR de Diamond Hill, Hong Kong, China



Estación central de Ámsterdam, Países Bajos



Estación de metro Heumarkt, Colonia, Alemania



Estación de metro Heumarkt, Colonia, Alemania

Alturas extraordinarias

Victoria transportará personas con seguridad a cualquier altura desde una elevación típica de 23 m hasta una elevación de diseño de 75 m. Además, esta escalera mecánica de servicio pesado se puede adaptar perfectamente a sus necesidades de construcción, p. ej., con una distancia máxima excepcional entre soportes de 23,8 m.

Elecciones estéticas

Elija una escalera mecánica victoria y obtendrá una amplia selección de características estéticas ajustables. Le ofrecemos tres tipos de balaustradas, todas ellas resistentes al vandalismo y disponibles en una amplia variedad de colores: la balaustrada metálica de placas de acero biseladas con diferentes acabados para crear un aspecto robusto e industrial; la balaustrada de vidrio de seguridad robusta para conceptos de diseño abierto; y la elegante balaustrada Sandwich con una cubierta de acero inoxidable que es ideal para aplicaciones de tráfico. Además, nuestros semáforos típicos no dejan ninguna necesidad sin respuesta, con características adaptadas al comportamiento de los pasajeros de hoy. Y si quieres algo muy diferente, diseñaremos una solución de semáforos que sea tan única como tu proyecto.

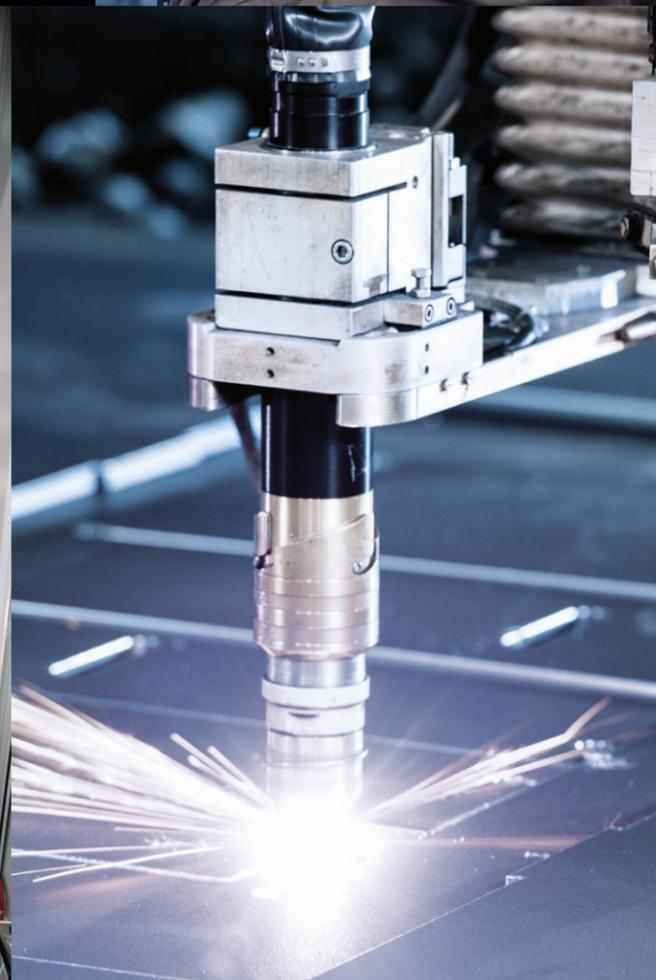
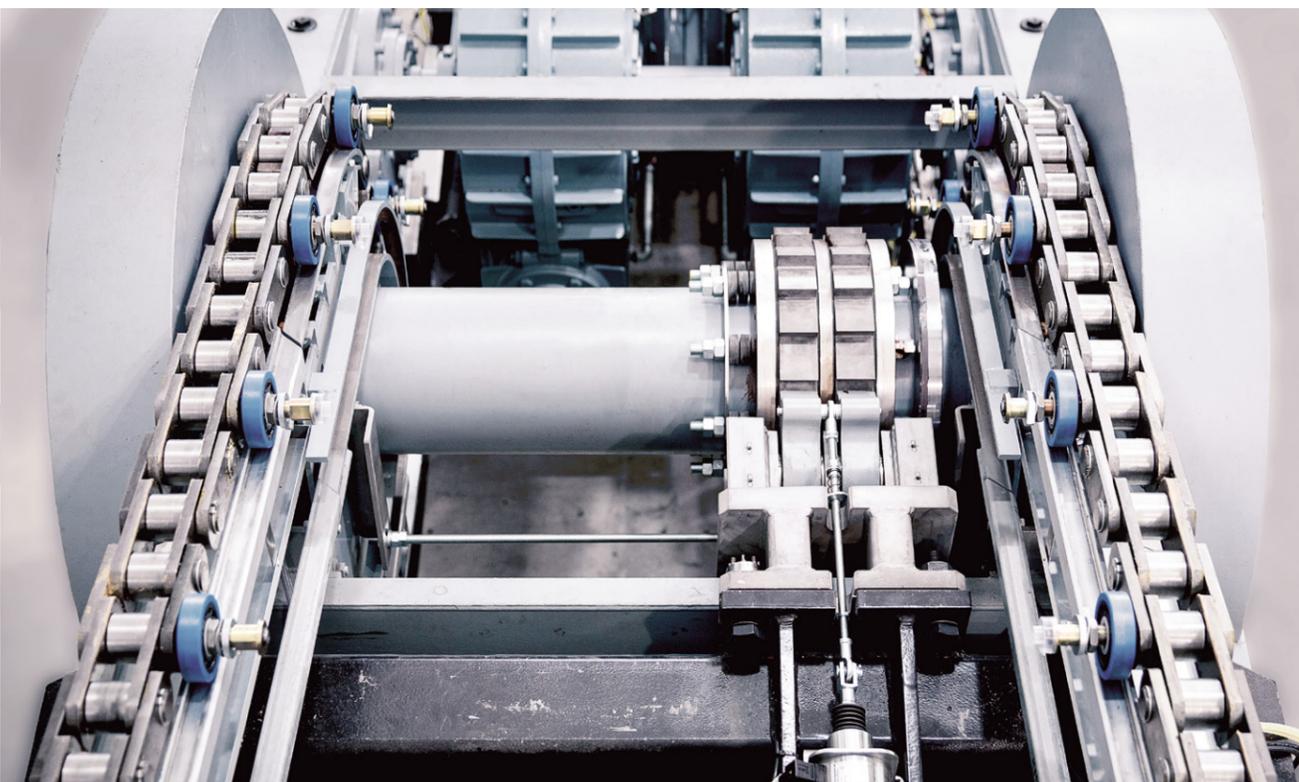
Opciones técnicas

La unidad de barandilla en forma de V ubicada en el pilar es una característica típica de las escaleras mecánicas victoria hasta una altura de 75 m. La ubicación en el pilar y fuera de la estructura de soporte garantiza un guiado sin desgaste, a tiempo que ofrece un acceso conveniente para fines de mantenimiento. Y cualquiera que sea la opción de controlador que elija (una placa de PC TK Elevator típica o un controlador PLC programable individualmente) nos aseguraremos que esté perfectamente integrado en su sistema existente.



Funcionamiento confiable

Las características robustas, como un armazón diseñado para el propósito y la función de reinicio automático, ayudan a ofrecer una fiabilidad líder en la industria. Por lo tanto, puede confiar plenamente en que esta escalera mecánica funcione de forma fiable en los entornos de tráfico pico.



Diseño de celosía: beneficios de funcionamiento

Con una deformación típica de hasta 1/1.500 mm, la estructura de victoria está diseñada para soportar cualquier carga operativa. Además, los perfiles abiertos evitan la corrosión oculta, mientras que el diseño general permite una limpieza fácil y reduce el riesgo de incendio al evitar la acumulación de aceite y polvo.

Alta comodidad de conducción: menos desgaste

La alta comodidad de conducción que ofrecen las escaleras mecánicas victoria y las mediciones de acuerdo con la norma ISO 18738-2 no solo es apreciado por los pasajeros. También se beneficiará de un menor desgaste gracias a los componentes fabricados con las normas más exigentes.

✓ ISO 18738-2

Reinicio automático*: banda de peldaños vacía

La función de reinicio automático después de cada parada no operativa está diseñada para garantizar que el tablero de pasos esté vacío antes de reiniciar.

MTBF de 4.000 horas - fiabilidad excepcional

Las escaleras mecánicas victoria ofrecen un MTBF (tiempo promedio entre fallas, por su sigla en inglés) extraordinariamente fiable de alrededor de 4.000 horas, calculado por el método de análisis RAMS (por su sigla en inglés, Fiabilidad, Disponibilidad, Mantenimiento, Seguridad). Las principales normas seguidas por TK Elevator son la EN 50126:1999 y la DIN EN 60812:2006.

✓ 50126:1999

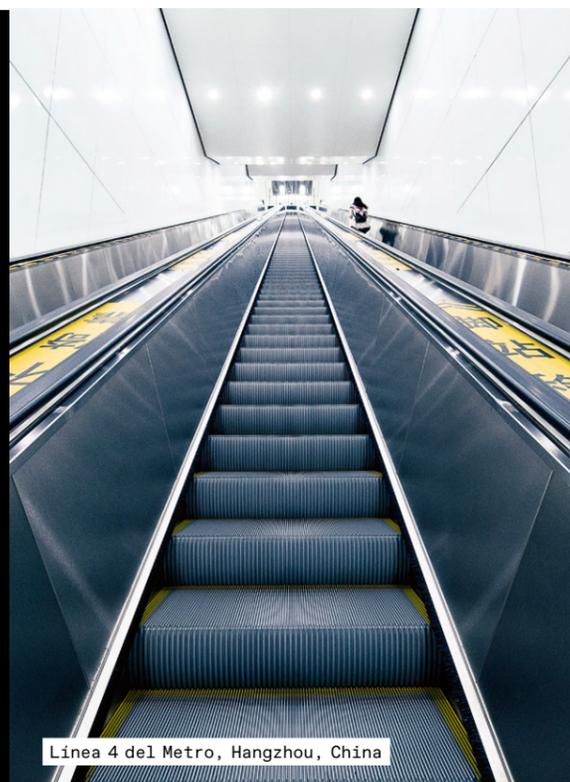
✓ 60812:2006

*la disponibilidad depende de las normas locales



Protege su inversión

Los componentes de alta resistencia, como el rodillo de cadena exterior, la curva de descarga, la estación de tensado y el funcionamiento paralelo forzado, se fabrican con precisión para soportar años de desgaste máximo del tráfico. Eso protegerá su inversión a largo plazo.



Línea 4 del Metro, Hangzhou, China



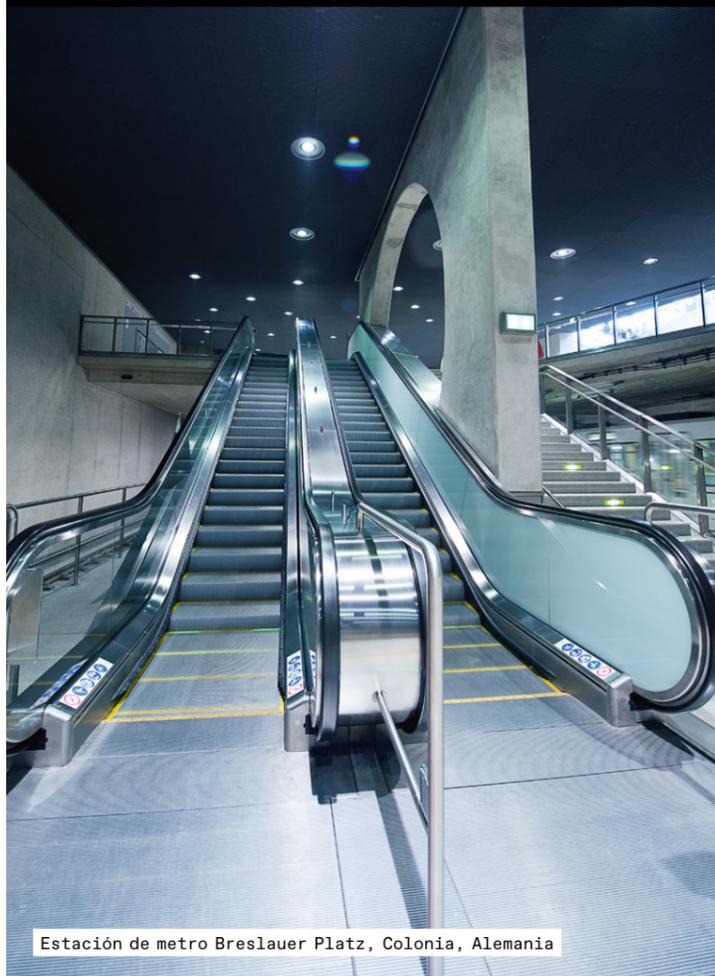
Estación de tren de Potsdamer Platz, Berlín, Alemania

Cadena de peldaños: resistente en el exterior

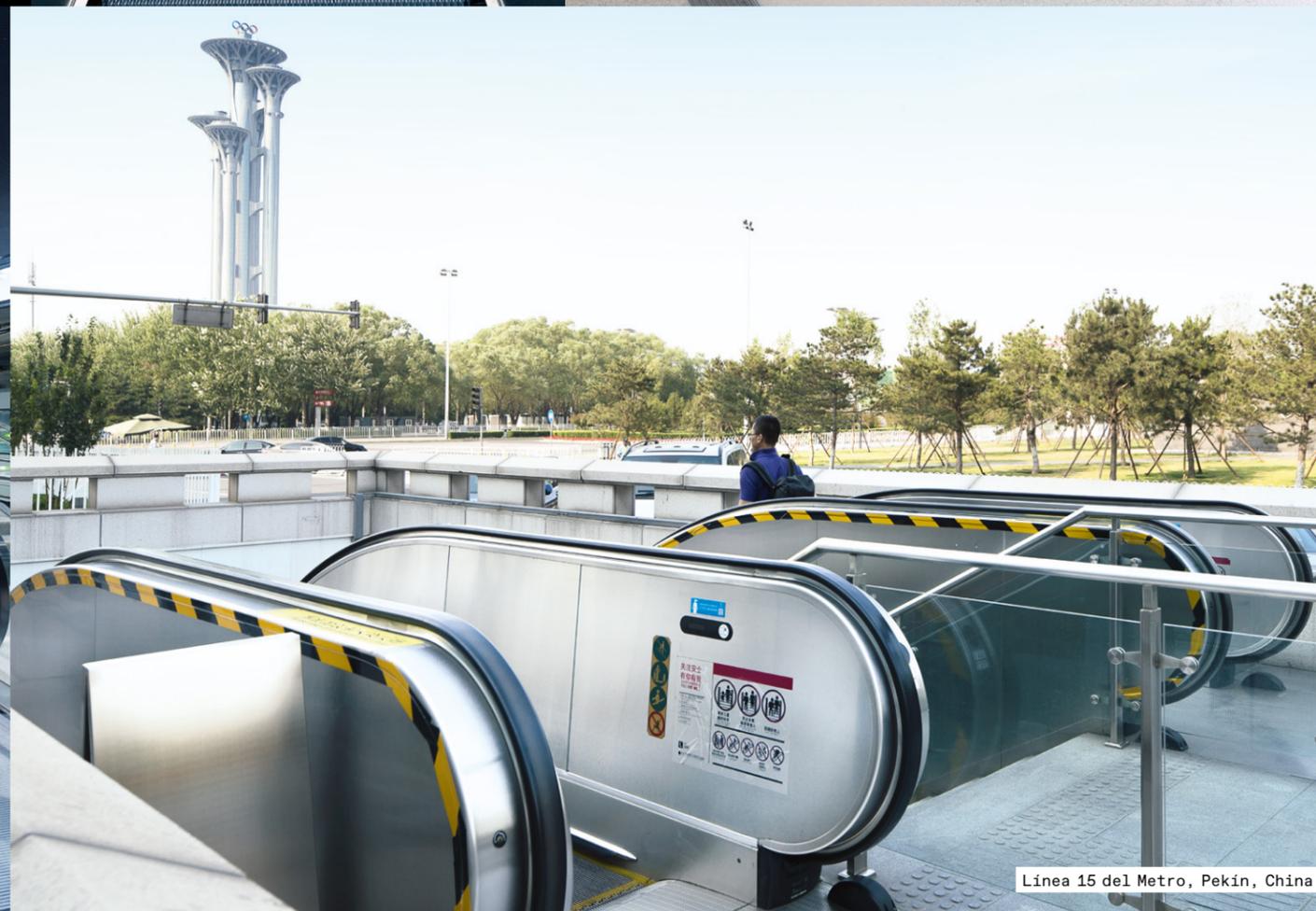
El diseño de rodillo de cadena exterior permite el uso de pernos de peldaño para guiar la cadena de peldaños. Esto reduce el desgaste de los rodillos.

Curva de descarga con mayor vida útil

La curva de descarga reduce la carga en los rodillos de cadena y evita un momento de flexión en el tornillo de peldaño. Esto aumenta la vida útil de la cadena de peldaños.



Estación de metro Breslauer Platz, Colonia, Alemania



Línea 15 del Metro, Pekín, China

Ejecución paralela forzada: sin alargamiento desigual

El funcionamiento paralelo forzado previene la elongación desigual de las cadenas del paso que pueden ser causadas por el comportamiento del pasajero, por ej. la gente que está parada solamente en un lado de la escalera mecánica.

Estación de tensado: desgaste mínimo

La estación de tensado está equipada con un eje de retorno y una rueda de cadena con amortiguadores elásticos montados. Esto minimiza el desgaste en la cadena de peldaños en el retorno.

PRIORIZAR 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

LA SEGURIDAD ES LO PRIMERO: ESTÁ EN NUESTRO ADN

Ya que la seguridad es una prioridad principal en su edificio, ponemos la seguridad en primer lugar al diseñar a victoria. Alrededor de 50 características típicas de seguridad u opcionales mitigan el riesgo de incidentes y lesiones. Nuestra cartera incluye una amplia gama de dispositivos de seguridad de movimiento y otras funciones importantes para proteger las interconexiones de los edificios. Todo esto juega un papel clave para garantizar la seguridad de los pasajeros, día tras día.

Seguridad de movimiento: hacer un esfuerzo adicional

Una escalera mecánica victoria está diseñada teniendo en cuenta el comportamiento del usuario. Es por eso que nuestras características de seguridad opcionales van más allá de los requisitos de los códigos locales. Por ejemplo, el freno auxiliar de fácil mantenimiento aprieta el eje principal y detiene la banda de peldaños en el improbable caso que se desconecte el motor y la cadena de transmisión. De esta forma, evita cualquier movimiento incontrolado hacia abajo de los escalones y reduce el riesgo de caídas. Esta opción hará que su escalera mecánica victoria sea aún más segura en caso de errores de mantenimiento, vandalismo o sabotaje. Otra opción, el dispositivo de monitoreo de elevación de escalón, apaga la escalera mecánica tan pronto como los objetos quedan atrapados en el espacio entre dos peldaños consecutivos, reduciendo así el riesgo de rotura del escalón. El colapso de un peldaño de una escalera mecánica o de un andén móvil es muy raro; pero las consecuencias pueden ser graves. Nuestro dispositivo de monitoreo continuo de peldaños brinda protección adicional a los pasajeros en instalaciones de alta demanda.

Seguridad proactiva

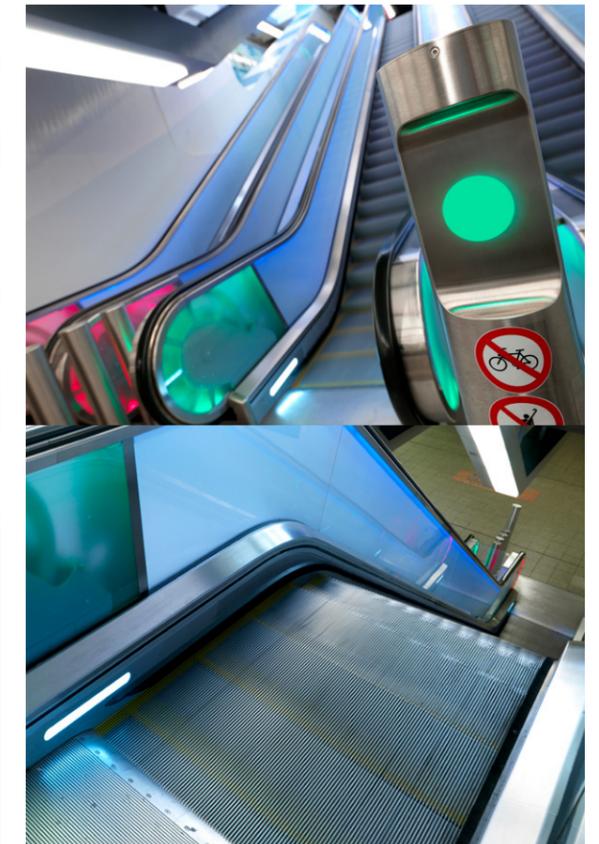
La protección contra caídas es una de nuestras características de seguridad proactiva. Las cortinas de seguridad, que se pueden instalar paralelas a las balaustradas y son más altas que ellas, reducen aún más el riesgo que los pasajeros se suban por el costado de una escalera mecánica.

Seguridad de los componentes

Nos esforzamos por mejorar la seguridad del usuario y la confiabilidad del producto mediante la construcción de componentes duraderos que cumplan con los requisitos de fabricación de primera clase. Nuestro diseño patentado de peldaños, por ejemplo, ofrece la máxima fiabilidad combinada con un riesgo mínimo de rotura.

Interconexiones del edificio

Para mejorar la seguridad de las interconexiones entre una escalera mecánica y un edificio, ofrecemos diversas soluciones, p. ej.: deflectores para techos o arreglos entrecruzados.



SU SOCIO DE SERVICIO: SIEMPRE PRESENTE



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 victoria 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.

Cualquiera que sea su operación comercial, necesita una escalera mecánica que se instale en el tiempo previsto y, una vez en funcionamiento, asegure que las personas puedan llegar a donde quieren ir rápidamente y sin esfuerzo. Nuestra experiencia en instalación se asegurará que su victoria comience a funcionar a tiempo. Nuestro soporte técnico y de servicio lo mantendrá funcionando sin problemas a partir de ese momento.



Más detalles sobre MAX están disponibles a través de este código QR.

MAX: el elemento de cambio que mantiene a la gente en movimiento

Presentamos a MAX: la primera solución de mantenimiento predictivo basada en la nube y en tiempo real de la industria de elevadores. Nuestra solución inteligente de Internet de las cosas (IoT, por su sigla en inglés) de aprendizaje automático aumenta drásticamente la disponibilidad de las escaleras al reducir las situaciones fuera de servicio a través de diagnósticos en tiempo real.



Datos



Recolectar números interesantes



Diagnósticos precisos

MAX únicamente está disponible en mercados seleccionados. Consulte a su representante de ventas de TK Elevator para obtener más información. 4.500.000.000 pasajeros por día

Números interesantes

4.500.000.000

pasajeros por día

7.000

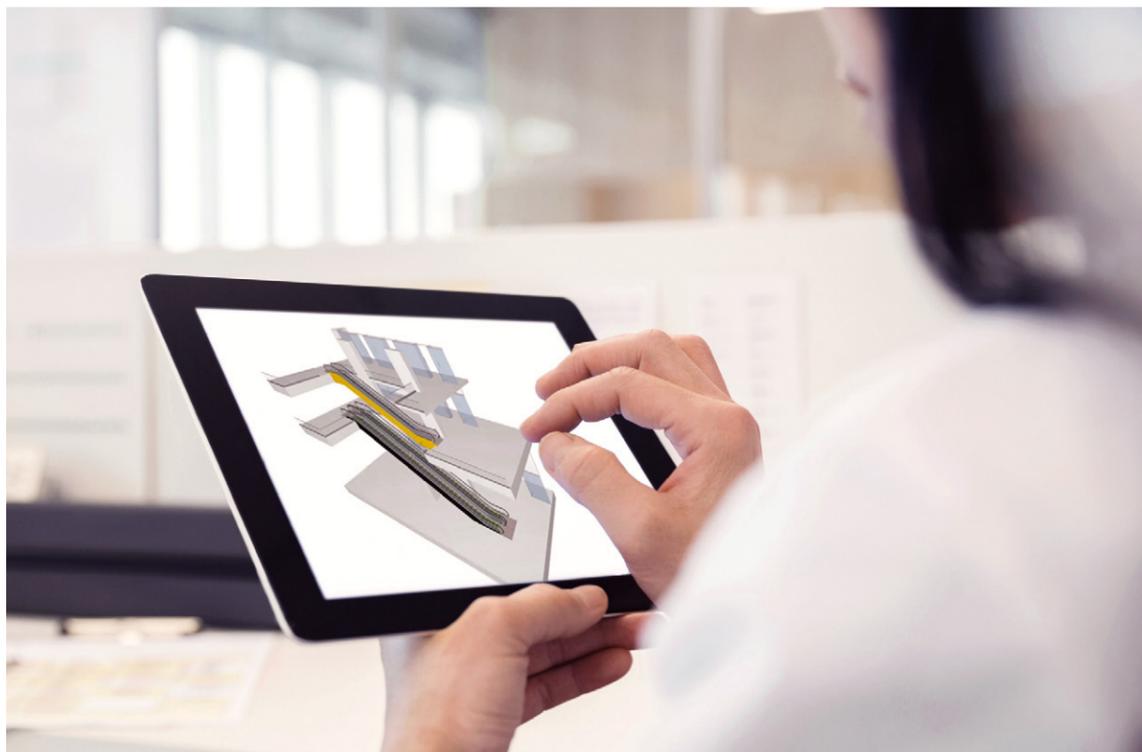
pasajeros por día en promedio

637.000

de unidades en todo el mundo

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 victoria 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