

VICTORIA

Adequada às
suas necessidades.

PROMOVENDO A MOBILIDADE URBANA: COM ESCADAS ROLANTES DESDE 1906

Escada rolante, One World Trade Center, EUA

Janeiro de 2018 marcou o 125º aniversário da primeira escada rolante produzida. De certa forma, ela foi inventada por acidente. Jesse Reno tentava criar o primeiro metrô de dois andares de Nova York, mas acabou com uma escada móvel em um ângulo de 25° por meros 2,13m. Em apenas duas semanas, porém, ela transportou cerca de 75.000 passageiros no Old Iron Pier em Coney Island. Assim nascia uma história de sucesso global.

Em escadas rolantes desde 1906

Logo entramos na indústria de escadas rolantes com nosso primeiro modelo instalado em uma loja de departamentos em 1906. Mais de 115 anos de excelência em engenharia estão presentes em todos os nossos modelos de escadas rolantes.

Localizações singulares

Os sistemas de metrô em seis continentes confiam em nossas soluções para uso pesado – em todos os lugares, de São Paulo a Madri, Londres a Moscou e Pequim a Sydney. As escadas rolantes da Estação Central de Hamburgo prestam um excelente serviço há mais de meio século. E se a Antártida tivesse tráfego suficiente, uma de nossas escadas rolantes provavelmente também estaria instalada lá.

Diversidade

Construímos escadas rolantes para embarque e desembarque de aeronaves, escadas rolantes de restaurantes com apenas um corrimão móvel para garçons que só têm uma mão livre e escadas rolantes atraentes que dão acesso às estações de metrô mais profundas do mundo. Você precisa de algo, nós construímos.

Mitos desfeitos

“Posicione-se à direita, caminhe no lado esquerdo” na verdade torna o fluxo de passageiros mais lento. Estudos mostram que a capacidade de uma escada rolante aumenta em cerca de 30% se ninguém caminha. Na TK Elevator, conhecemos escadas rolantes como a palma de nossas mãos e é esse conhecimento que as torna tão especiais.

ÍNDICE

04

Resumo dos benefícios da victoria

14

Segurança em primeiro lugar – isso está no nosso DNA

06

Adequado às suas necessidades

16

O seu parceiro de serviços – sempre presente

08

Operações nas quais você pode confiar

18

Ferramentas de design – facilitando sua vida

10

Protege seu investimento

19

Sobre nós

12

Priorizando a sustentabilidade



Estação Norte, Shenzhen, China



Estação Central, Hamburgo, Alemanha

DOMINA OS REQUISITOS MAIS RÍGIDOS

Parâmetros básicos da victoria:

Desnível	75 m
Inclinações	23.2° 27.3° 30° 35°
Largura do degrau	600 800 1,000 mm
Velocidade	0.5 0.65 0.75 m/s
Ambiente	Interno Externo

Projetado para:

Metrô
Ferrovias

Nossa victoria é uma escada rolante projetada especificamente para aplicações de transporte com condições de carga excepcionalmente pesadas. Essa escada rolante se destaca, particularmente, nos horários de pico de tráfego nas estações de metrô ou trem. O design robusto e os componentes fabricados com precisão garantem que a victoria esteja idealmente equipada para atender aos requisitos mais rígidos.



Adequado às suas necessidades: recursos de transporte altamente personalizáveis

Por mais desafiadores que sejam seus requisitos – desnível, restrições de construção ou o desafio de combinar solicitações estéticas com necessidades técnicas – a victoria permite que todas as suas demandas sejam atendidas.



Operações nas quais você pode confiar: recursos significativos para qualquer ambiente de tráfego de pico

Não deixamos nada ao acaso, pois prestamos muita atenção a todos os detalhes de segurança e manutenção. Como resultado, você pode confiar plenamente na victoria em suas operações de uso pesado.



Protege seu investimento: componentes robustos fabricados com precisão

A victoria é projetada para durar. O sistema de orientação crítico, em particular, é construído para muitos anos de serviço confiável. Dessa forma, garantimos o retorno do seu investimento.



Adequado às suas necessidades

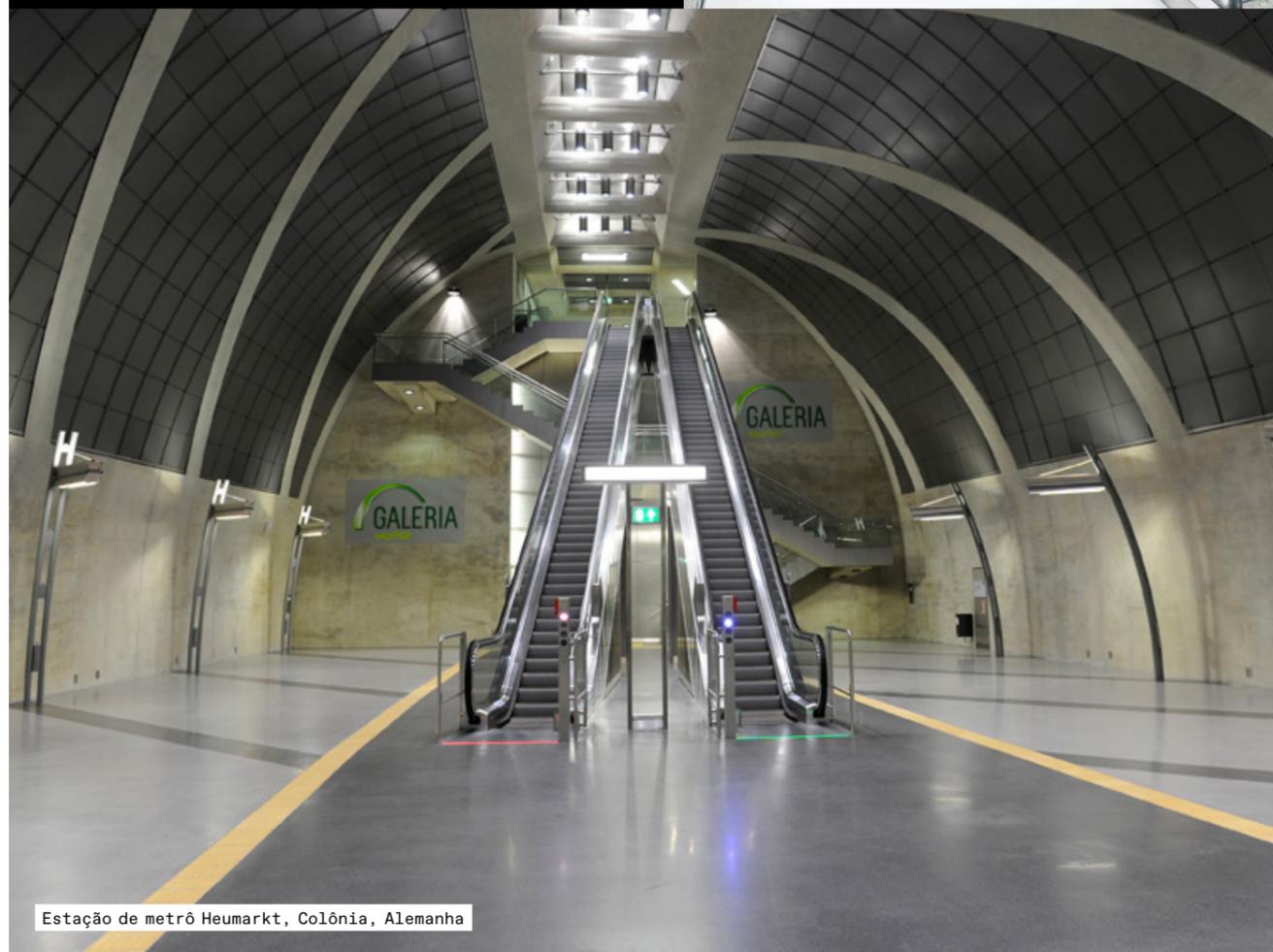
Para atender às suas necessidades específicas, esta escada rolante para uso pesado é altamente personalizável, transportando pessoas a alturas de até 75 m, adaptando-se perfeitamente às suas necessidades de construção e combinando solicitações estéticas e exigências técnicas.



Estação MTR Diamond Hill, Hong Kong, China



Estação Central de Amsterdã, Holanda



Estação de metrô Heumarkt, Colônia, Alemanha



Estação de metrô Heumarkt, Colônia, Alemanha

Alturas extraordinárias

A victoria transportará pessoas com segurança para todas as alturas, desde um desnível padrão de até 23 m até um desnível projetado de até 75 m. Além disso, esta escada rolante para uso pesado pode ser adaptada para atender perfeitamente às suas necessidades de construção, por exemplo, com uma distância máxima entre suportes de 23,8 m.

Escolhas estéticas

Escolha uma escada rolante victoria e você terá uma ampla variedade de recursos estéticos personalizáveis. Oferecemos a você três tipos de balaustradas, todas antivandalismo e disponíveis numa ampla variedade de cores: a balaustrada metálica em chapas de aço biseladas com diferentes acabamentos para criar um aspecto robusto e industrial; a balaustrada de vidro de segurança robusta para conceitos de design aberto; e a elegante balaustrada Sandwich com uma cobertura de aço inoxidável que é ideal para aplicações de tráfego. Além disso, nossos semáforos padrão não deixam nenhuma necessidade sem resposta, com recursos adaptados ao comportamento atual dos passageiros. E se você quiser algo muito diferente, nós projetaremos uma solução de semáforo tão exclusiva quanto o seu projeto.

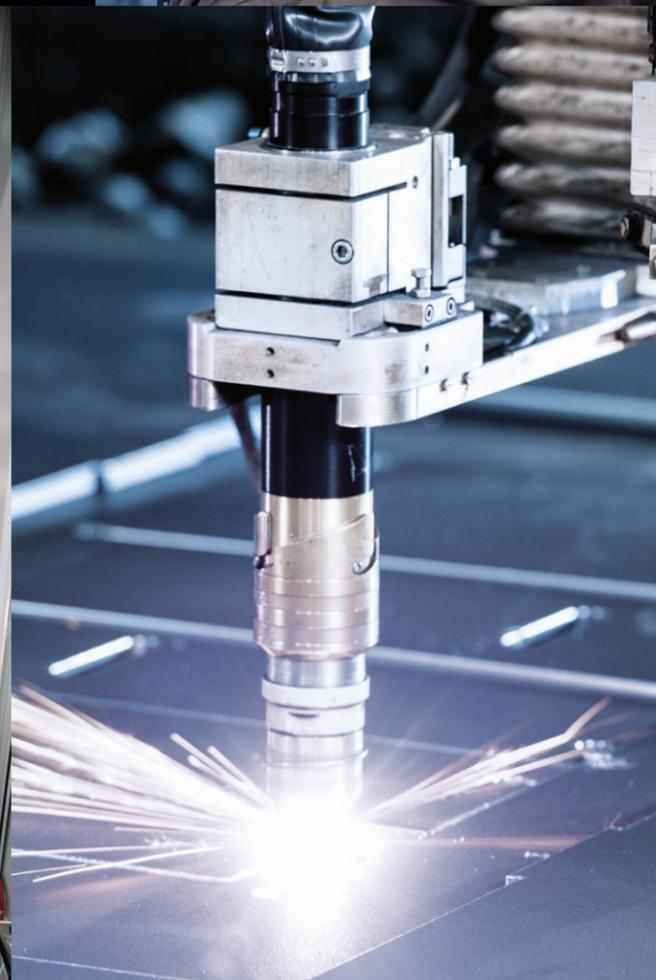
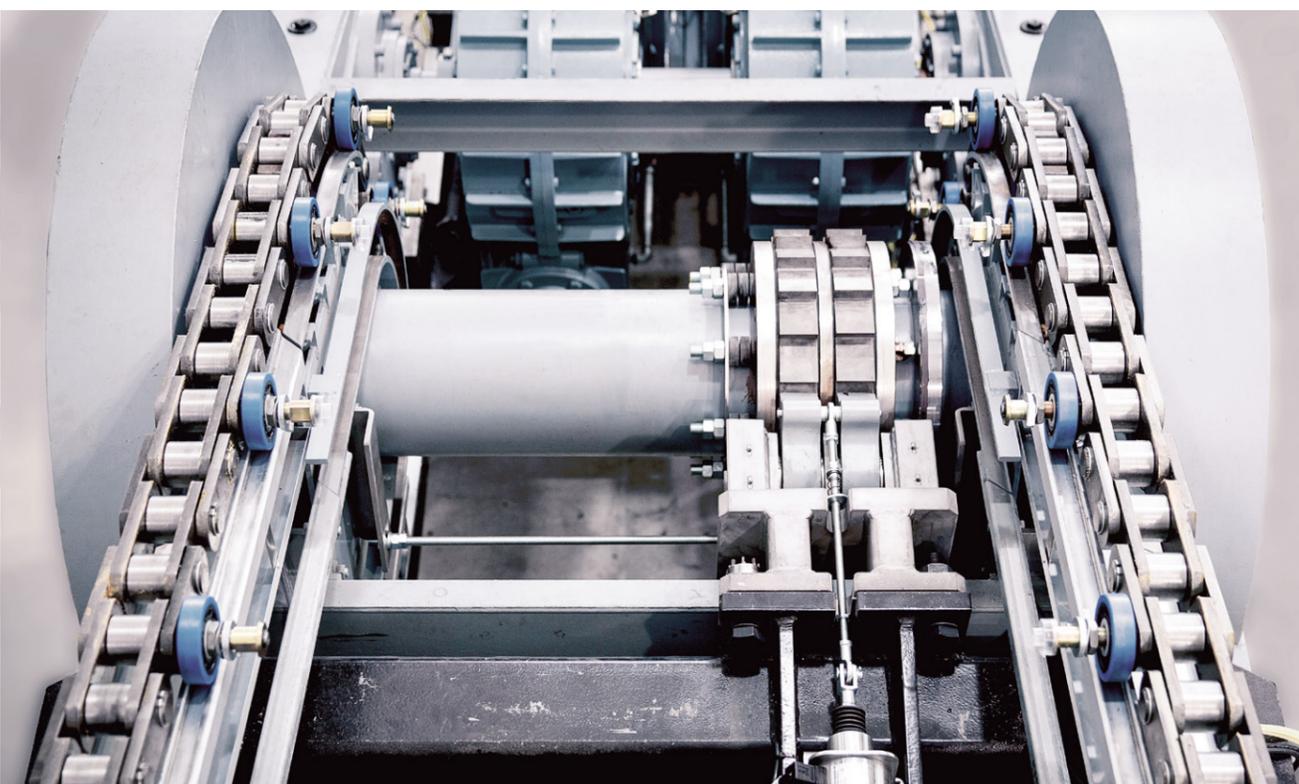
Opções técnicas

O corrimão em forma de V localizado no suporte é uma característica padrão das escadas rolantes victoria até um desnível de 75 m. A localização na estrutura de suporte e fora da estrutura de suporte garante uma orientação sem desgaste, oferecendo acesso conveniente para fins de manutenção. E qualquer que seja a opção de controlador que você escolher – uma placa de PC padrão TK Elevator ou um controlador PLC programável individualmente – garantiremos que ele esteja perfeitamente integrado ao seu sistema existente.



Operações nas quais você pode confiar

Recursos robustos, como uma treliça projetada propositadamente e função de reinicialização automática, ajudam a fornecer a melhor confiabilidade do setor. Assim, você pode confiar totalmente na operação desta escada rolante em ambientes de tráfego intenso.



Design em treliça – benefícios operacionais

Com uma deflexão padrão de até 1/1.500 mm, a treliça da victoria foi projetada para suportar qualquer carga operacional. Além disso, os perfis abertos evitam a corrosão oculta, enquanto o design geral permite uma limpeza fácil, além de reduzir o risco de incêndio, evitando o acúmulo de óleo e poeira.

Elevado conforto de deslocamento – menos desgaste

O alto conforto de deslocamento oferecido pelas escadas rolantes victoria e medido de acordo com a ISO 18738-2 não é apreciado apenas pelos passageiros. Você também lucra com o menor desgaste, graças aos componentes fabricados com os mais altos padrões.

✓ ISO 18738-2

Reinicialização automática* – faixa de degrau vazia

A função de reinício automático após cada parada não operacional é projetada para garantir que a placa de degraus esteja vazia antes de reiniciar.

MTBF de 4.000 horas – confiabilidade excepcional

As escadas rolantes victoria fornecem um MTBF excepcionalmente confiável de cerca de 4.000 horas, conforme calculado pelo método de análise RAMS (Confiabilidade – Disponibilidade – Manutenibilidade – Segurança). Os principais códigos que a TK Elevator segue são EN 50126:1999 e DIN EN 60812:2006.

✓ 50126:1999

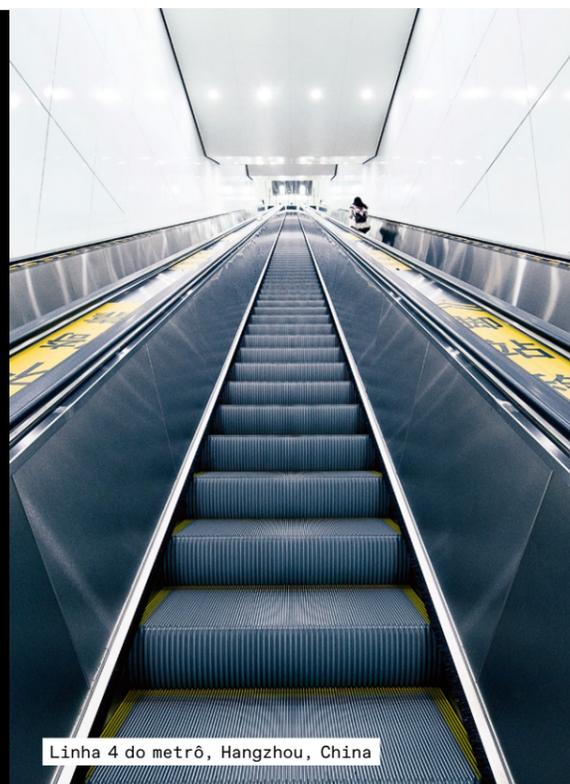
✓ 60812:2006

*disponibilidade dependente dos códigos locais



Protege seu investimento

Componentes de alta resistência, como rolete da correia externa, curva de descarga, estação de tensionamento e deslocamento paralelo forçado, são fabricados com precisão para suportar anos de desgaste por tráfego intenso. Isso protegerá seu investimento a longo prazo.



Linha 4 do metrô, Hangzhou, China



Estação ferroviária de Potsdamer Platz, Berlim, Alemanha

Correia do degrau – resistente por fora

O design do rolete da correia externa permite o uso de parafusos de degrau para guiar a correia do degrau. Isso reduz o desgaste dos roletes.

Curva de descarga aumentou a vida útil

A curva de descarga reduz a carga nos roletes da correia e evita um momento de flexão no parafuso do degrau. Isso aumenta a vida útil da correia do degrau.



Estação de metrô Breslauer Platz, Colônia, Alemanha



Linha 15 do metrô, Pequim, China

Deslocamento paralelo forçado – sem alongamento desigual

O deslocamento paralelo forçado evita o alongamento desigual das correias de degraus que pode ser causado pelo comportamento dos passageiros, por exemplo, pessoas paradas apenas em um lado da escada rolante.

Estação de tensionamento – desgaste mínimo

A estação de tensionamento está equipada com um eixo de retorno e uma roda de correia com dumpers elásticos montados. Isso minimiza o desgaste da correia de degrau torneada.

PRIORIZANDO A SUSTENTABILIDADE

Sustentabilidade que compensa – com soluções em escadas rolantes com eficiência energética

Muitas pessoas ainda acreditam que soluções ecológicas são mais caras. A nossa escada rolante victoria prova que sustentabilidade vale a pena. Essas escadas rolantes colocam a eficiência energética em prática operacional para reduzir a pegada de carbono de seu edifício, melhorar sua imagem ambiental e aumentar seus resultados.

Iluminação com eficiência energética

A tecnologia LED de última geração dura mais do que a iluminação convencional e é até 80% mais eficiente em termos energéticos do que a iluminação halógena.

Operações com economia de energia

Dependendo do seu tipo de carga, modos operacionais como standby (espera) ou sleep (inativo) e a opção de acionamento regenerativo podem tornar a sua escada rolante mais eficiente em termos de energia.

Impacto ambiental reduzido

Ao aprimorar continuamente nossas soluções em escadas rolantes, minimizamos seu impacto ambiental em avaliações de impacto de ciclo de vida de produtos.



Operação contínua

Economiza até 15 %*



Operação em baixa velocidade

Economiza até 60 %



Operação de parada em baixa velocidade
Economiza até 90 %



Operação intermitente
Economiza até 95 %

EFICIÊNCIA DE ENERGIA

A+++

ISO 25745-3

* Aplicável apenas com Star-Delta

SEGURANÇA EM PRIMEIRO LUGAR: ISSO ESTÁ NO NOSSO DNA

Como a segurança é a prioridade no seu edifício, colocamos a segurança em primeiro lugar ao projetar a victoria. Cerca de 50 funcionalidades de segurança padrão ou opcionais reduzem os riscos de incidentes e lesões. Nosso portfólio inclui uma extensiva gama de dispositivos de segurança de movimento e outras importantes funcionalidades para proteger as interfaces de edifícios. Tudo isso desempenha um papel fundamental para garantir a segurança dos passageiros – dia após dia.

Segurança de movimento – indo além

A escada rolante victoria é projetada tendo em vista o comportamento do usuário. É por isso que nossas funcionalidades de segurança opcionais excedem os requisitos de códigos locais. Por exemplo, o freio auxiliar de fácil manutenção impacta no eixo principal e para a faixa de degrau no caso improvável de uma desconexão entre o motor e a correia de transmissão. Desta forma, evita qualquer movimento descendente descontrolado dos degraus e reduz o risco de quedas. Esta opção tornará sua escada rolante victoria ainda mais segura em caso de erros de manutenção, vandalismo ou sabotagem. Outra opção, o dispositivo de monitoramento de elevação/impulsão desliga a escada rolante no instante em que objetos ficam presos entre dois degraus, assim reduzindo o risco de danos aos degraus. O colapso de um degrau de escada rolante ou paleta de esteira rolante é muito raro; mas as consequências podem ser graves. Nosso dispositivo de monitoramento contínuo de degraus fornece proteção extra para passageiros em instalações altamente demandadas.

Segurança proativa

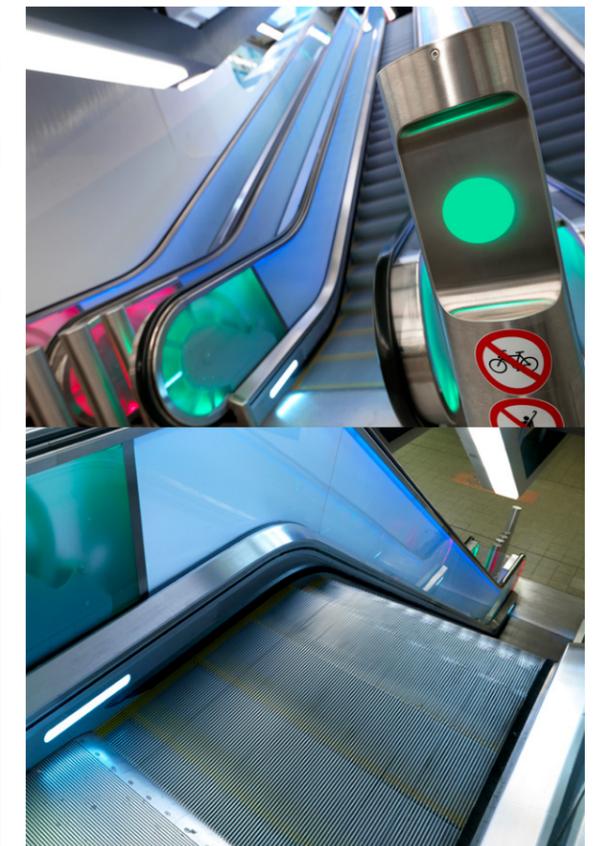
A segurança contra quedas é uma de nossas funcionalidades proativas de segurança. Cortinas de segurança, que podem ser instaladas paralelamente às balaustradas e são mais altas que elas, reduzem ainda mais o risco dos passageiros subirem pela lateral de uma escada rolante.

Segurança dos componentes

Nos esforçamos para melhorar a segurança do usuário e a confiabilidade do produto, construindo componentes duráveis que atendem a requisitos de fabricação de primeira classe. O nosso design de degrau de uso exclusivo, por exemplo, oferece a máxima confiabilidade combinada com o mínimo risco de quebra.

Interfaces de edifício

Para aprimorar a segurança das interfaces entre uma escada rolante e um edifício, oferecemos diversas soluções, por exemplo, defletores para teto ou arranjos cruzados.





O SEU PARCEIRO DE SERVIÇOS: SEMPRE PRESENTE

Garantindo o fluxo contínuo de pessoas

Instalação no prazo

Nossa experiência em planejamento e gerenciamento de projetos, o processo vigoroso que empregamos para selecionar as equipes de instalação adequadas e o treinamento regular pelo qual todo o nosso pessoal passa são as razões pelas quais podemos entregar a instalação no prazo – em qualquer lugar do mundo e em qualquer tipo de edifício comercial.

Maximizando o tempo de atividade da escada rolante

Nosso objetivo de manutenção é bastante simples: maximizar o tempo de atividade da sua escada rolante. Quando você precisar de suporte, nossos técnicos de manutenção altamente treinados estarão prontamente disponíveis com as peças de reposição certas e o conhecimento para garantir que a sua victoria continue operando de forma suave ou que volte a operar no menor tempo possível.

Pacotes de serviços customizados

Escolha a partir de uma variedade de serviços e pacotes de manutenção desde a manutenção básica para EN 13015 até suporte completo. Como nossos técnicos de manutenção são todos especialistas em áreas de aplicação específicas, trabalhamos junto com você para entender suas necessidades e propor um conceito de serviço customizado. Isso não só permitirá que você atinja os seus objetivos de confiabilidade e segurança, mas também garantirá transparência de custos e segurança de orçamento.

Seja qual for a sua operação comercial, você precisa de uma escada rolante que seja instalada no prazo e, uma vez em operação, garanta que as pessoas possam chegar onde querem ir de forma rápida e sem esforço. A nossa experiência em instalação irá garantir que a sua victoria comece a operar no prazo desejado. Nosso suporte técnico e de serviços fará com que ela continue funcionando sem problemas.

MAX – virando o jogo e mantendo as pessoas em movimento

Apresentamos MAX: a primeira solução da indústria de elevadores de manutenção preditiva em tempo real e em nuvem. Nossa solução inteligente de Internet das Coisas (IoT) e aprendizado de máquinas aumenta a disponibilidade do elevador reduzindo situações fora de serviço através de diagnóstico em tempo real.



Dados



Reunindo números interessantes



Diagnóstico preciso

MAX só está disponível em mercados selecionados. Consulte o seu representante de vendas TK Elevator para mais informações. 4.500.000.000 de passageiros por dia



Mais detalhes sobre MAX estão disponíveis através deste código QR.

Números interessantes

4.500.000.000

passageiros por dia

7.000

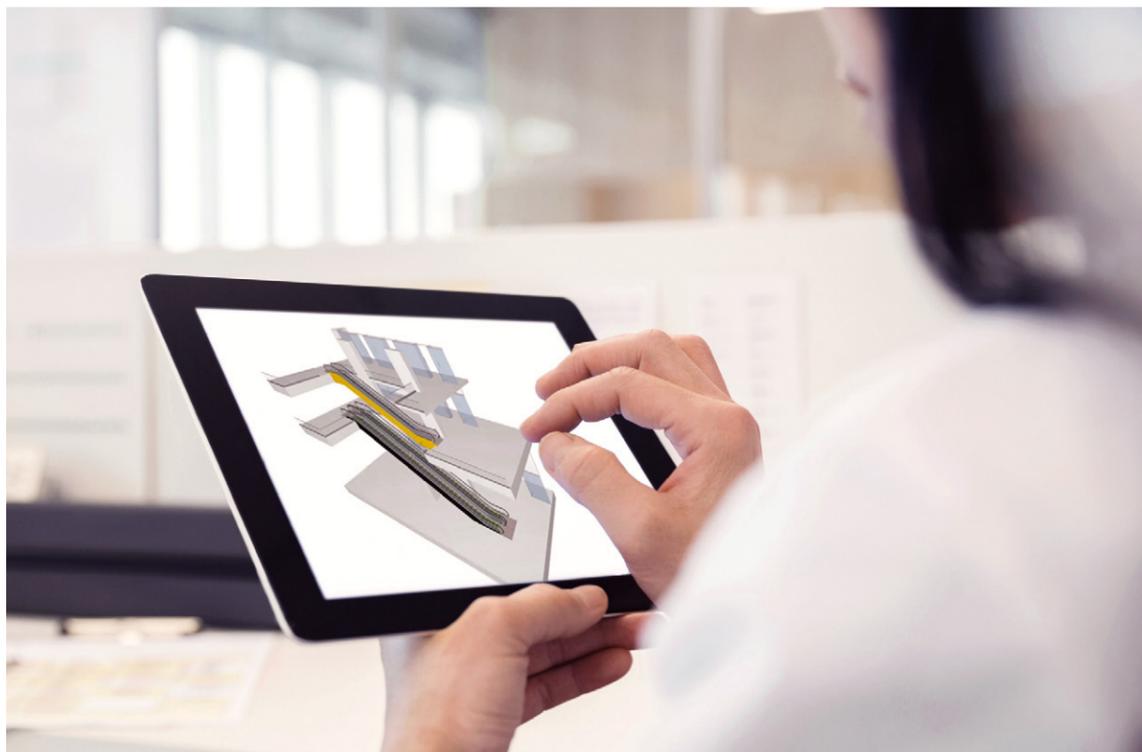
Número médio de passageiros

637.000

Número de unidades no mundo todo

Ferramentas de design: facilitando sua vida

Fornecemos a você uma série de ferramentas de ponta de forma que os seus arquitetos, engenheiros e especialistas de construção possam planejar, projetar, construir e gerenciar o seu edifício e infraestrutura de forma eficiente.



Planejador de escada rolante: planejamento preliminar facilitado

Este Escalator Planner fornece aos arquitetos e gerentes de construção os dados relacionados à escada rolante de que precisam para projetar um edifício. Ao fornecer todas as especificações gerais do produto, por exemplo, dimensões, peso líquido, eficiência energética potencial e opções de transporte, ele permite encontrar exatamente o produto certo para atender aos requisitos do código. Além disso, desenhos CAD 2D ou 3D podem ser carregados na ferramenta de software de arquitetura preferida.



Mais detalhes sobre a ferramenta eSlider estão disponíveis por meio deste código QR.

BIM: modelagem de informação da construção

BIM é um processo inteligente baseado em modelo 3-D que fornece insights e ferramentas para um fluxo de informações contínuo do design à execução. Na TK Elevator trabalhamos com a plataforma de conteúdo BIM líder no mundo, BIMobject®, onde você pode baixar nosso BIM victoria.



Mais detalhes sobre a ferramenta BIM estão disponíveis por meio deste código QR.

SEU PARCEIRO DE INOVAÇÃO

clientes em

150 países

mais de

900 unidades

de negócio

vendas superiores à

€7.7 bilhões

colaboradores

+50.000



-  /tke.brasil
-  /TKE.Brasil
-  /TKE_BR
-  /tke-global
-  /SeuElevador
-  0800.7070.499
-  tkelevator.com.br