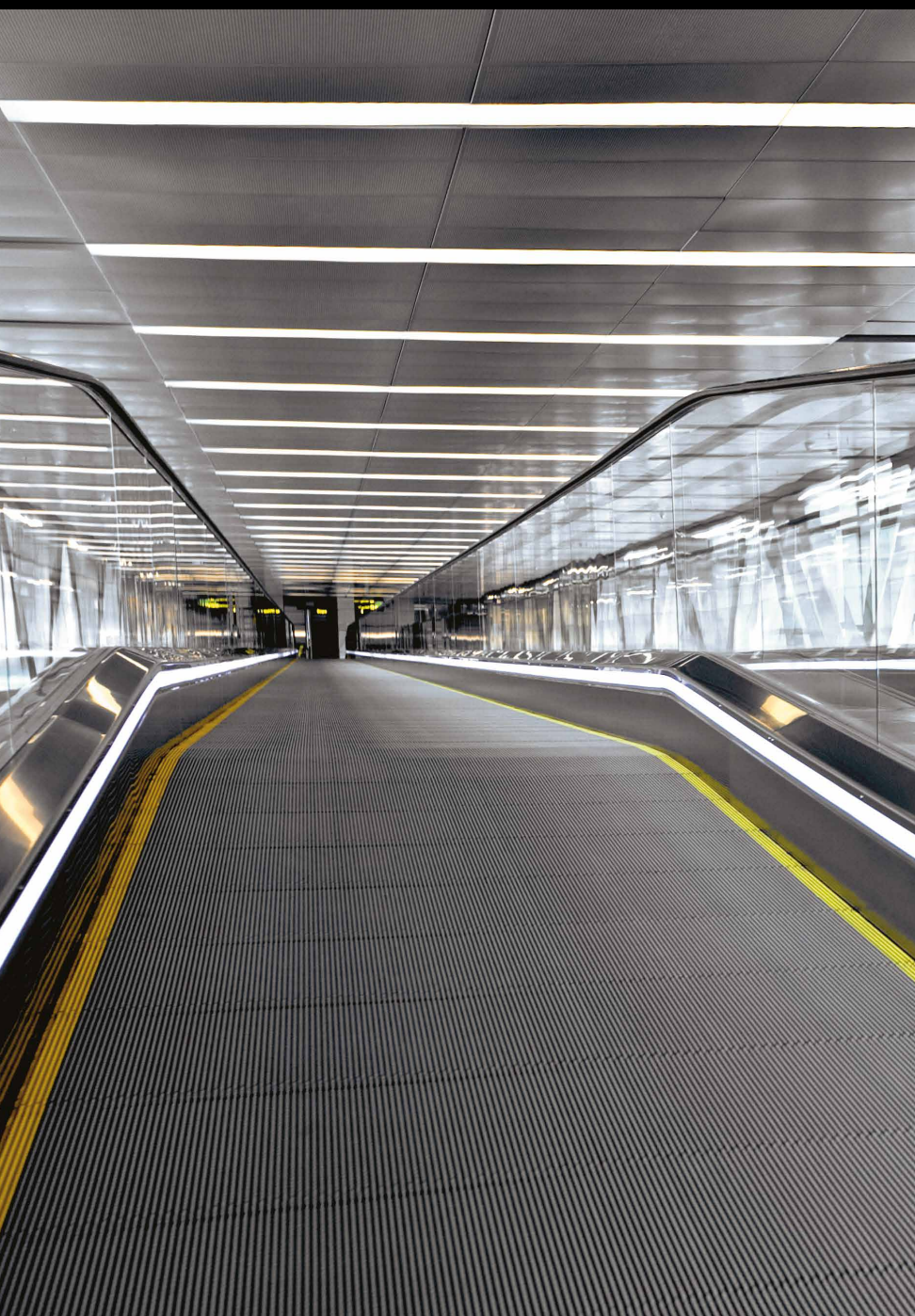


ORINOCO:
DER VIELSEITIGE
FAHRSTEIG ZUR
ÜBERWINDUNG
LÄNGERER STRECKEN





WIR UNTERSTÜTZEN URBANE MOBILITÄT: MIT FAHRTREPPEN SEIT 1906.

One World Trade Center's schwebende Fahrtreppe, USA

Im Januar 2018 feierte die Fahrtreppe ihren 125. Geburtstag. Ihre Erfindung war dabei aber eher ein Zufall. Jesse Reno hatte versucht, New Yorks erste zweistöckige U-Bahn zu entwerfen. Stattdessen entstand eine sich bewegend Treppe mit einem Neigungswinkel von 25 Grad auf einer Länge von nur 2,13 Metern. Innerhalb von nur zwei Wochen transportierte diese ca. 75.000 Passagiere am Old Iron Pier auf Coney Island. Eine globale Erfolgsgeschichte war geboren.

Fahrtreppen seit 1906

Wir waren unter den ersten im Fahrtreppen-Geschäft, als unsere erste Fahrtreppe bereits 1906 in einem Kaufhaus montiert wurde. Die technische Expertise von 112 Jahren Erfahrung stecken in unseren velino 100, 200 und 300 Modellen.

Vielseitiger geht nicht

Wir bauen mobile Fahrtreppen für den Ein- und Ausstieg aus Flugzeugen, Restaurant-Fahrtreppen mit nur einem sich bewegenden Handlauf für Kellner, die nur eine Hand frei haben sowie frei hängende Fahrtreppen, die das Platzangebot eines Atriums kreativ nutzen. Was immer Sie benötigen, wir bauen es.

Außergewöhnliche Orte

Unsere Anlage unter Wasser im Ocean Aquarium von Shanghai ermöglicht Besuchern eine spektakuläre Sicht auf die Unterwasserwelt. Im One World Trade Center in New York befinden sich zwölf unserer Fahrtreppen und 71 Aufzüge. Außerdem haben wir das weltweit größte Kaufhaus in Busan ausgestattet. Höher, größer, besser – Fahrtreppen von TK Elevator.

Ein Mythos wird entlarvt

„Rechts stehen, links gehen“ führt in Wirklichkeit zu einer Verlangsamung des Personenstroms. Anhand von Studien wurde herausgefunden, dass die Kapazität von Fahrtreppen um ca. 30 % steigt, wenn alle stehen bleiben. Wir bei TK Elevator kennen das Fahrtreppen-Geschäft wie unsere Westentasche und es ist diese Expertise, die unsere velino series zu etwas Besonderem macht.

INHALT

04

orinoco Vorzüge auf einen Blick

12

Service

06

Design für Vielseitigkeit

14

Design tools

08

Intelligente Technik für
außergewöhnliche Qualität

15

Über Uns

10

Sicherheit und Nachhaltigkeit



North Station, Shenzhen, China



Central Station, Hamburg, Germany

Basisdaten:

Horizontal

Länge	200 m
Neigung	0° - 6°
Palettenbreite	800 1.000 1.200 1.400 1.600 mm
Geschwindigkeit	0.5 0.65 (0.75) m/s
Umgebung	Indoor Outdoor

Geneigt

Max. Förderhöhe	≤ 9 m
Neigung	10° (11°) 12°
Palettenbreite	800 1.000 mm
Geschwindigkeit	0.5 0.65 m/s
Umgebung	Indoor Outdoor

Designed für:

Horizontal

Flughafen
Bahn-Verbindungen
Hochfrequentierte
Verkehrsbereiche

Geneigt

Warenhäuser
Shopping-Center
Kongresszentren
Supermärkte

Fahrsteig: orinoco

DER FAHRSTEIG, DER SIE WEITER- BRINGT

Mit seiner beeindruckenden Vielseitigkeit erfüllt der orinoco Fahrsteig zuverlässig jeden Anspruch. Und wenn wir Vielseitigkeit sagen, dann meinen wir das auch: längerer Fahrweg, bequeme Palettenbreite, geneigte und horizontale Ausführungen sowie Einsatzmöglichkeiten in Innenräumen ebenso wie im Außenbereich oder bei gewerblichen Anwendungen. Mit dem orinoco haben Sie immer die richtige Ausstattung für Ihr Projekt.



Mehr Komfort

An Flughäfen und anderen Orten mit hohem Verkehrsaufkommen setzen die einzigartigen 1.600 mm breiten Paletten des orinoco Maßstäbe in puncto Sicherheit, Komfort und Leistung.



Schnellere Verbindung

Der orinoco befördert Fahrgäste bis zu 120 Meter weit und ermöglicht so mehr Mobilität und schnellere Verbindungen an Flughäfen und in Metro-Stationen weltweit.



Perfekte Raumausnutzung

Aus der Verbindung von Ober- und Unterteilen entsteht die perfekte Konfiguration für ein Maximum an Fahrkomfort und Raumnutzung. Darüber hinaus spart die kompakte Trägerkonstruktion des orinoco noch mehr Platz.



Design für Vielseitigkeit

Für welche architektonische Umgebung auch immer der orinoco geplant ist – ob an Flughäfen, in Metro-Stationen oder gewerblichen Gebäuden – dieser Fahrsteig fügt sich überall nahtlos ein. Durch zahlreiche Designmerkmale und Optionen passt sich der orinoco perfekt an jede Umgebung an. Er schafft eine einladende Atmosphäre und hinterlässt gleichzeitig einen bleibenden Eindruck bei Kunden und Fahrgästen.



Formschöne Sockelbeleuchtung

Dank über dem Sockelband angebrachten LEDs in lichtstreuenden Kanälen und voller RGB-Farbbandbreite. Unterschiedliche Lichtbetriebsarten erzeugen attraktive Effekte in der gesamten Anlage. Auch Lichtschranken/Radar für das automatische Anfahren lassen sich problemlos in den Fahrsteig integrieren.

LED Sicherheitsbeleuchtung der Kammplatte

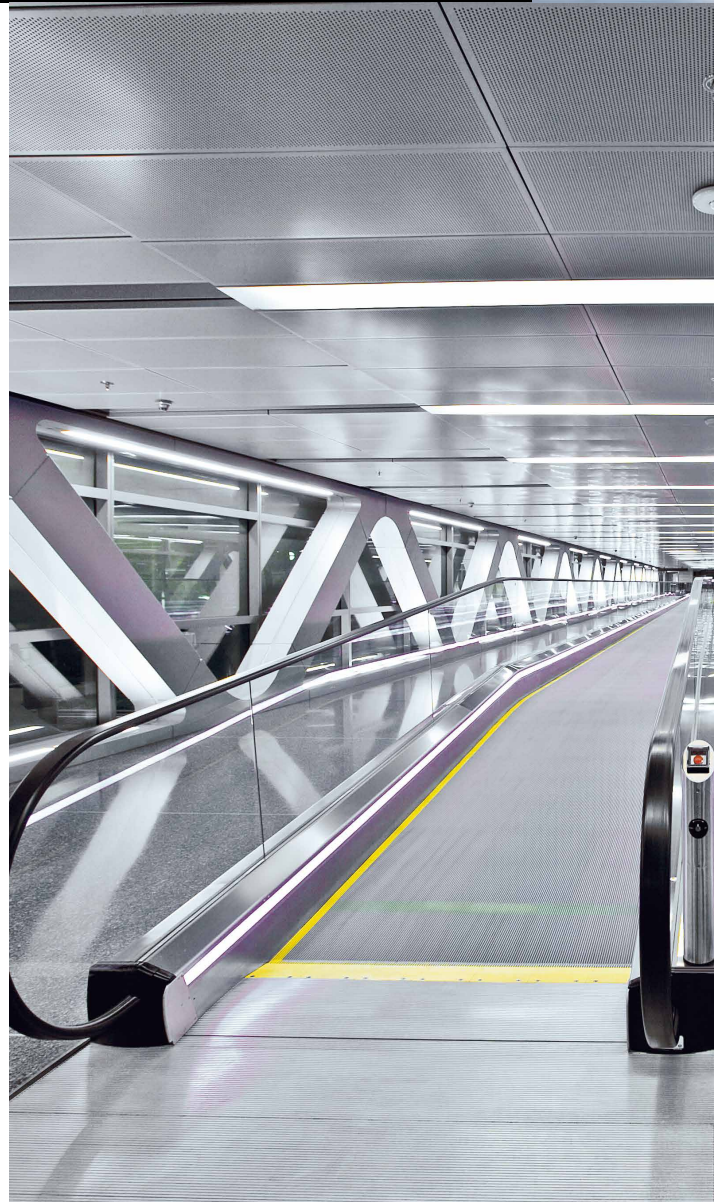
Die Kammplattenbeleuchtung erhöht die Sicherheit der Fahrgäste beim Betreten und Verlassen des orinoco. Sie ist in Weiß oder Grün und Rot erhältlich und kann gleichzeitig als Ampel verwendet werden.

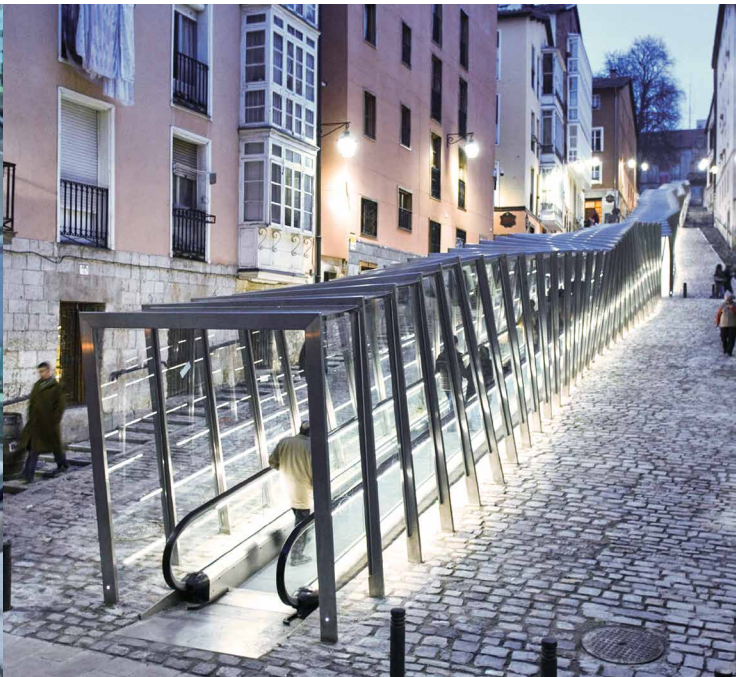
Eindrucksvolle Paletten und LED Palettenspaltbeleuchtung

Die Paletten sind in Schwarz oder Silber erhältlich, auf Wunsch mit gelben Markierungslinien. Falls Sie einen noch außergewöhnlicheren Look suchen, dann können wir Ihnen auch das anbieten: Die optionale blaue oder grüne Palettenspaltbeleuchtung erhöht die Sicherheit der Nutzer und unterstreicht die beeindruckende Optik des orinoco.

Kämme und Abdeckungen, die auffallen

In Kombination mit den Kammsegmenten, die besondere Akzente setzen, sind die unterschiedlichen Muster und Farben, in denen unsere langlebigen Kamm- und Abdeckplatten erhältlich sind, ein Beitrag zu mehr Sicherheit für die Nutzer. Des Weiteren ermöglichen sie eine ganz individuelle Gestaltung.





Einzigtiger Stirnsockel

Mit dem Zweiwege-Klappensystem und einem zusätzlichen Sockelschutz ist die einzigartige Handlaufeinführung des orinoco robust genug für die tägliche Beanspruchung durch Rollkoffer und Einkaufswagen. Erhältlich in schwarzer Kunststoff- oder Edelstahlausführung verzichtet sie auf unschöne Bürsten oder Gummielemente und sieht zeitlos schön aus. Darüber hinaus verhindert ein trittbeständiger Sicherheitsschalter unnötige Stopps und erhöht damit die Verfügbarkeit des orinoco.

Markante Balustraden

Der orinoco ist mit vier verschiedenen Balustraden erhältlich: einer schlanken Glasausführung für eine leichte, elegante Optik; einer robusten Ausführung mit einer Verkleidung für anspruchsvolle Einsätze; einer Metallbalustrade für industrielle Anwendungen und einer Sandwich-Konstruktion, die ideal für moderne Verkehrsanwendungen ist. Eine große Auswahl an Farben, Ausführungen und LED-Beleuchtungsoptionen erhöhen die Designvielfalt.

Individuell anpassbare Merkmale

Um das einzigartige Fahrerlebnis zu erhöhen, stehen weitere zusätzliche Features zur Verfügung. Zum Beispiel exklusive Verkleidungen, auffällige Handlauffarben oder andere Beleuchtungsoptionen. Ampelanzeigen können in einer Säule, im Balustradenkopf, im Sockel oder vor der Bodenplatte integriert werden. Als Designelement bei geeigneten Anlagen kann eine Beleuchtung in der Tragkonstruktion, kombiniert mit Glasverkleidungen, in verschiedenen Ausführungen gewählt werden.



Intelligente Technik für außergewöhnliche Qualität

Die Vielseitigkeit und außergewöhnliche Qualität des orinoco sind Ergebnis unserer hervorragenden Technik, modernster Produktionssysteme und sorgfältig ausgewählter Energieeffizienzoptionen.



Präzise Führungsschienen – für einen gleichmäßigen Palettenlauf

Die Führungsschienen sind durch modernste Einstelllehren präzise ausgerichtet, sodass ein absolut gleichmäßiger Palettenlauf gewährleistet ist – für optimalen Fahrkomfort.

Führungsrollen – für einen zuverlässigen Palettenlauf

Die Paletten werden mit einem Nasenprofil geführt, das Verschleiß, Geräuschemission und Wartungsaufwand verringert.

Leichtlaufschienen – für den ruckfreien Palettenlauf

Die Schienen ermöglichen den reibungslosen Übergang der Palettenkettenrollen von den Führungsschienen zum Palettenkettenritzel, so dass kein Polygoneffekt entsteht und der Fahrkomfort erhöht wird.

Praxiserprobtes Führungssystem

Präzise Technik und gut durchdachte Fertigung sind Faktoren, um die bestmögliche Fahrqualität zu gewährleisten. Das Führungssystem des orinoco sorgt für einen außergewöhnlichen Fahrkomfort und ist nach ISO 18738-2 zertifiziert.

Palettenbolzen – komfortabel und ausfallsicher

Die Verbindung von Paletten und Kette mit Hilfe von Bolzen macht die Anlage ausfallsicher und der Ausbau ist für die Instandhaltung optimiert.

Keine durchgehenden Palettenkettenachsen – dadurch einfachere Wartung

Durch die Hohlachse entfällt die Notwendigkeit einer Palettenkettenachse. Dies ermöglicht den einfachen Zugang zum Innenraum für die Wartung.

Öldeckel – für saubere und sichere Paletten

Öldeckel am Ende der Hohlwelle verhindern, dass Öl austritt und die Palettenstufen verschmutzt; die Paletten bleiben sauber und sicher.

Leistungsstarke Befestigung der Paletten

Mit unserem einzigartigen Montagekonzept werden Paletten und Kette mit soliden Bolzen durch Hohlwellen miteinander verbunden. Das Ergebnis ist eine einfachere Montage, Bedienung und Wartung.



Nachhaltigkeit macht sich bezahlt - mit energieeffizienten Fahrtreppen-Lösungen

Viele Menschen sind immer noch der Meinung, dass ökologische Lösungen teurer sind. Unsere Fahrtreppe victoria ist der Beweis dafür, dass Nachhaltigkeit sich auszahlt. Diese Fahrtreppen bringen Energieeffizienz in die betriebliche Anwendung und verringern so den ökologischen Fußabdruck Ihres Gebäudes, verbessern Ihr ökologisches Image und steigern so unterm Strich Ihr Ergebnis.

Energieeffiziente Beleuchtung

Modernste LED-Technologie hat eine längere Lebensdauer als gewöhnliche Beleuchtungs-Technik und ist 80 % energieeffizienter als Halogen-Leuchtmittel.

Energiesparmodi

In Abhängigkeit von Ihrem Lastfall können die eingesetzten Betriebsmodi wie Standby- oder Stopp-Modus sowie die regenerative Antriebsoption Sie dabei unterstützen, Ihre Fahrtreppe energieeffizienter zu machen.

Geringere Umweltauswirkungen

Indem wir ständig an der Verbesserung unserer Fahrtreppen-Lösungen arbeiten, minimieren wir die Umweltauswirkungen in der Ökobilanz des Produkts.



ENERGIEEFFIZIENZ

A+++

ISO 25745-3

* Nur erhältlich mit Star-Delta

Sichere Bewegung - für die Extra-Kilometer

Bei der Entwicklung einer victoria Fahrtreppe steht das Anwenderverhalten immer im Fokus. Daher übertreffen unsere optionalen Sicherheitsausstattungen die gesetzlichen Anforderungen.

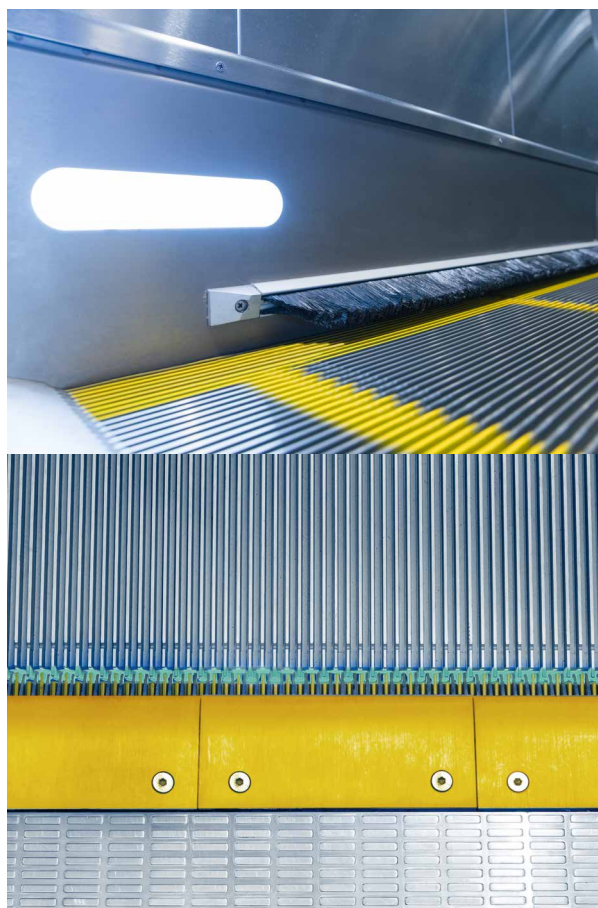
Beispielsweise wirkt die wartungsfreundliche Zusatzbremse auf die Hauptwelle ein und stoppt das Stufenband im rein hypothetischen Falle einer Trennung zwischen Motor und Antriebskette. Auf diese Weise wird jede unkontrollierte Abwärtsbewegung der Stufen verhindert und das Sturzrisiko minimiert. Diese Option wird Ihre Fahrtreppe victoria im Falle einer Betriebsstörung oder bei Vandalismus noch sicherer machen.

Eine weitere Option ist Buggysicherung, durch die der Betrieb der Fahrtreppe umgehend unterbrochen wird, sollte in zwei aufeinander folgenden Stufen etwas eingeklemmt werden. Dies reduziert die Gefahr eines Bruchschadens an der Stufe. Der Bruch einer Stufe ist zwar extrem selten, kann aber ernsthafte Folgen nach sich ziehen. Unsere Sicherheitseinrichtungen zur dauerhaften Überwachung der Stufen, bieten Fahrgästen eine zusätzliche Sicherheit auf stark frequentierten Anlagen.

Proaktive Sicherheit: Der Sturzschutz ist eine unserer proaktiven Sicherheitsausstattungen. Sicherheitsvorhänge, die parallel zu den Balustraden installiert werden können und höher als diese sind, verringern das Risiko, dass Passagiere über die Seiten einer Fahrtreppe klettern, noch weiter.

Komponentensicherheit: Wir streben danach, die Anwendersicherheit und Produktverlässlichkeit zu verbessern, indem wir strapazierfähige Komponenten bauen, die höchsten Ansprüchen in der Herstellung entsprechen. Unser proprietäres Stufendesign bietet zum Beispiel ein höchstes Maß an Verlässlichkeit in Kombination mit einem minimalen Bruchrisiko.

Gebäudeschnittstellen: Um die Sicherheit an Schnittstellen zwischen Fahrtreppe und Gebäude zu verbessern, bieten wir diverse Lösungen an, wie z. B. Decken- und Kreuzpunktabweiser.



IHR SERVICE- PARTNER: IMMER FÜR SIE DA



Wie auch immer Ihr Business aussieht, Sie benötigen einen Fahrsteig, der termingerecht installiert wird und letztlich Menschen sicher und schnell von A nach B bringt. Unser erfahrenes Montageteam sorgt dafür, dass Ihr orinoco pünktlich seine Fahrt aufnimmt. Unsere Servicetechniker übernehmen ab diesem Punkt und halten den Fahrsteig jederzeit am Laufen.



Mehr zu MAX:
Hier den QR Code scannen.

Die Zukunft hat begonnen. Vorausschauender Service mit MAX.

Mit MAX, unserem cloudbasierten vorausschauenden Service, setzen wir neue Maßstäbe in puncto Verfügbarkeit, Zuverlässigkeit und Effizienz von Aufzügen und Fahrtreppen. MAX erkennt Probleme an Ihrer Anlage bereits im Ansatz und meldet sie automatisch, sodass umgehend unsere Servicetechniker informiert sind. Viele technische Probleme Ihrer Anlage können so dank MAX behoben werden. Für mehr Servicequalität und weniger Ausfallzeiten. MAX in Aktion. So arbeitet MAX in der Praxis:



MAX sammelt
Echtzeitdaten
der Anlage



MAX sendet die
Daten in eine
geschützte Cloud

MAX informiert
Servicetechniker
über Probleme

Erfahren Sie mehr auf www.tkelevator.de

Wir gewährleisten einen reibungslosen Betrieb

Termingerechte Installation

Unsere Expertise in der Planung und im Projektmanagement, unsere Anstrengungen für regelmäßig geschulte Montageteams sind die Bedingung für eine termingerechte Lieferung mit herausragender Qualität – auf der ganzen Welt, in jeder Art von Gebäude.

Maximierung der Betriebszeit

Unser Serviceziel ist ganz einfach: Die Betriebszeit des Fahrsteigs maximieren. Sollte dennoch mal etwas nicht rund laufen, sind unsere Servicetechniker schnell zur Stelle – und zwar mit den passenden Ersatzteilen und mit dem Know-how die Fahrtreppe in kürzester Zeit wieder betriebsfähig zu machen.

Maßgeschneiderte Servicepakete

Wählen Sie aus einer Vielzahl von Service- und Wartungspaketen – von der Grundwartung zur Einhaltung der EN 13015 bis hin zu einer umfassenden Betreuung der Anlage. Unsere Servicetechniker sind Spezialisten für die verschiedensten Anwendungsgebiete und wir arbeiten Hand in Hand mit Ihnen, um Ihre Bedürfnisse zu verstehen und diese bedarfsgerecht umzusetzen. So können Sie nicht nur die Zuverlässigkeit und Sicherheit garantieren, sondern haben auch jederzeit Budgetsicherheit.

┌ Schon gewusst?

4.500.000.000

Fahrgäste pro Tag

637.000

Fahrtreppen und Fahrsteige werden durchschnittlich pro Tag überall auf der Welt gewartet.

7.000

ist die durchschnittliche Anzahl von Fahrgästen, die eine Fahrtreppe oder ein Fahrsteig an einem Tag befördert.

Design Tools: Machen das Leben leichter

Wir bieten Ihnen eine Reihe an modernen Tools, damit Ihre Architekten, Ingenieure und Fachplaner Ihr Gebäude und die Infrastruktur effektiv planen, entwickeln, bauen und verwalten können.



eSlider: **Vereinfacht die vorläufige Planung**

Unser eSlider-Tool ermöglicht es Ihnen, die Spezifikationen für Ihre Fahrtreppe online zu erstellen. Damit können Sie Ihre vorläufige Planung deutlich vereinfachen.



Mehr dazu finden Sie in
unserem eSlider-Tool.
Einfach QR-Code scannen.

BIM: **Building Information Modeling**

BIM ist ein intelligenter, auf 3D-Modellen basierender Prozess, der Erkenntnisse und Tools für einen nahtlosen Informationsfluss von Design bis hin zur Ausführung zur Verfügung stellt. Wir bei TK Elevator arbeiten mit BIMobject®, der weltweit führenden Plattform für BIM-Inhalte, wo Ihnen unser velino BIM zum Download zur Verfügung steht.



Mehr dazu finden Sie in
unserem BIM-Tool.
Einfach QR-Code scannen.

GLOBALER PARTNER FÜR INNOVATION

Aufzüge und Fahrtreppen unter Wartung

1.200.000

Kunden in Ländern

100+

Mitarbeiter

50.000+

Verfügbarkeit für unsere Kunden

24/7

Standorte

1.000+

Servicetechniker

24.000+



WWW.TKELEVATOR.DE

TK Aufzüge GmbH
Bernhäuser Straße 45
73765 Neuhausen a.d.F.
T +49 711 65222 - 0
F +49 711 65222 - 496
info.aufzuege.de@tkelevator.com