

Elevator Technology

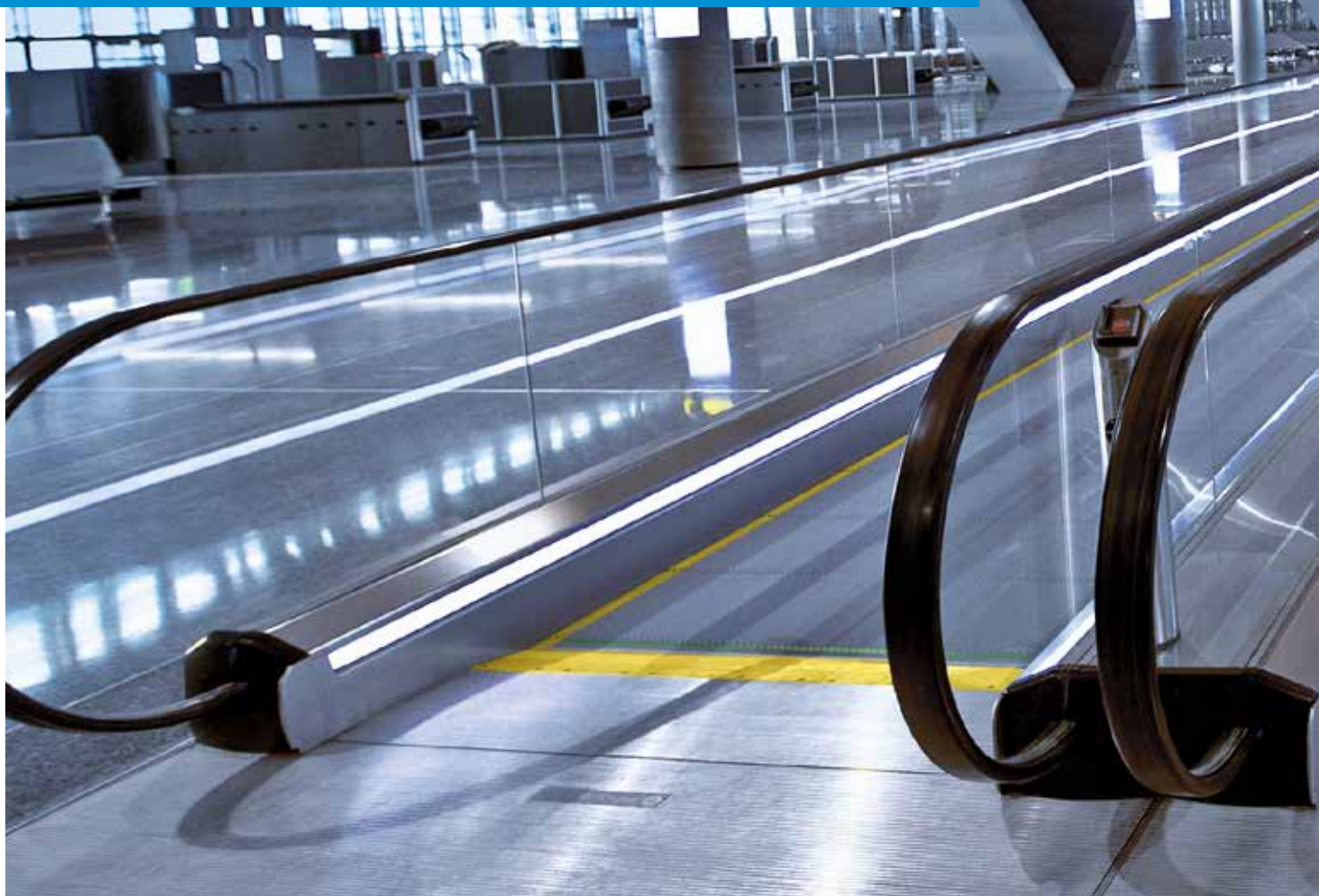
Orinoco

Il tappeto mobile versatile
a lunga percorrenza.

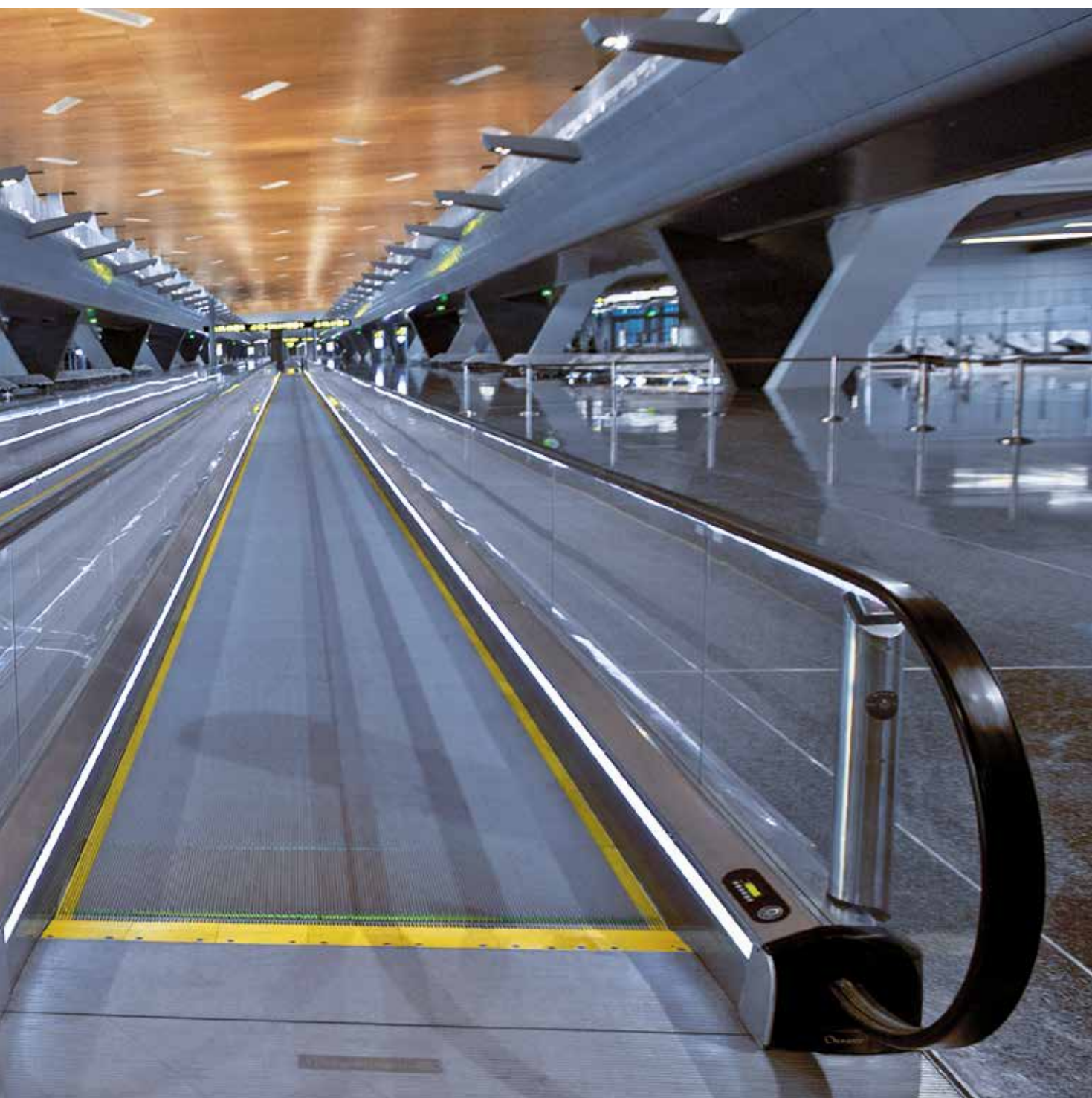


thyssenkrupp

Il tappeto mobile sempre un passo avanti.



La straordinaria versatilità del tappeto mobile Orinoco permette di soddisfare qualsiasi esigenza. Una versatilità frutto di caratteristiche quali distanza di corsa prolungata, pratica larghezza dei segmenti, configurazione inclinata e orizzontale e applicazioni commerciali o per trasporto pubblico e in ambientazioni sia interne che esterne. Con Orinoco, la configurazione giusta per ogni progetto è sempre a portata di mano.



Collegamenti ottimizzati

Orinoco trasporta i passeggeri su distanze fino a 200 metri, migliorando la mobilità e i transiti all'interno degli aeroporti e delle stazioni della metropolitana in tutto il mondo.

Massima praticità

Negli aeroporti e in altri luoghi pubblici affollati, gli esclusivi segmenti di Orinoco larghi fino a 1.600 mm innalzano i livelli di sicurezza, comodità e portata.

Razionalizzazione dello spazio

La combinazione degli sbarchi orizzontali superiori e inferiori crea la configurazione perfetta per ottimizzare praticità e uso degli spazi, grazie anche al traliccio compatto salvaspazio di Orinoco.

Progettato per essere versatile.

Orinoco è un tappeto mobile poliedrico, capace di impreziosire ogni genere di architettura - aeroporti, stazioni della metropolitana o strutture commerciali. Numerose funzionalità e opzioni di design ne consentono la naturale collocazione in qualsiasi contesto. In un'atmosfera decisamente invitante, non mancherà di stupire viaggiatori e frequentatori di centri commerciali.

Illuminazione estetica dello zoccolo

Attraverso canaline di diffusione luminosa a LED posizionate sopra lo zoccolo, l'intera gamma di colori RGB e le diverse modalità operative creano effetti sorprendenti lungo l'intero sistema. Il tappeto mobile consente l'integrazione di indicatori luminosi per le modalità di riavvio automatico.

Illuminazione di sicurezza della piastra porta pettini

Posizionata all'imbarco e allo sbarco di Orinoco, l'illuminazione della piastra porta pettini incrementa i livelli di sicurezza dei passeggeri. Disponibile nel colore bianco o verde e rosso, può anche essere utilizzata come indicatore a semaforo.

Segmenti impeccabili e illuminazione sottostante

I segmenti sono disponibili in colore nero o argento con linee gialle di demarcazione in opzione. Non mancano soluzioni dedicate anche a chi vuole osare di più. L'illuminazione opzionale sotto ai segmenti di colore blu o verde offre ai passeggeri maggiore sicurezza e sottolinea lo stile di Orinoco.

Attrattivi piastre porta pettini e coperture

L'assortimento di modelli e colori disponibili per le piastre ad alta resistenza, assieme ai denti dei pettini rinforzati, migliora la sicurezza dei passeggeri garantendo un'estetica unica.





Esclusivo zoccolo ingresso corrimano

Grazie al sistema ad alette bidirezionali e alla protezione aggiuntiva dello zoccolo, l'entrata esclusiva del corrimano di Orinoco resiste agli urti quotidiani provocati dai carrelli per la spesa o portabagagli. Disponibile in acciaio inox o materiale sintetico nero, rende superflue antiestetiche spazzole e protezioni in gomma e garantisce un'estetica attraente e duratura. Inoltre, un contatto di sicurezza resistente agli urti riduce le interruzioni di servizio, a tutto vantaggio della continuità operativa di Orinoco.

Funzioni aggiuntive

Per offrire un'esperienza del tutto unica, è possibile scegliere tra funzioni extra quali rivestimenti esclusivi, corrimano in colori suggestivi o altre opzioni di illuminazione. Gli indicatori a semaforo possono essere collocati su colonna, terminali di balaustra, profilo di copertura o davanti alla pedana. Per un tocco estetico finale, sulle configurazioni inclinate è possibile illuminare il traliccio e applicare rivestimenti in vetro oppure optare per diversi tipi di illuminazione del soffitto del cassone.



Eleganti balaustre

Orinoco dispone di quattro diverse balaustre: una versione sottile in vetro per un look leggero e sofisticato; in vetro, ma con un robusto profilo di supporto per un aspetto dichiaratamente più massiccio; una balaustra in metallo per un'estetica più industriale; una struttura a sandwich ideale per le moderne applicazioni di trasporto pubblico. Vari colori, finiture e opzioni di illuminazione LED amplificano le possibilità di decorazione.

Progettazione geniale per una qualità eccezionale.

Le prestazioni versatili e la qualità straordinaria di Orinoco sono il risultato di un'ingegneria di prima classe, avanzati sistemi di produzione e funzionalità di efficienza energetica accuratamente selezionate.



Sistema di guida ad hoc

Un preciso sviluppo tecnico e un'esecuzione impeccabile sono fondamentali per garantire la massima qualità della corsa. Lo straordinario sistema di guida di Orinoco assicura il comfort assoluto dei passeggeri, in conformità alla ISO 18738-2.



Guide di scorrimento precise – segmenti in piano uniformi

Le guide di scorrimento sono allineate precisamente grazie alle migliori dime di regolazione del settore, per garantire segmenti in piano perfettamente uniformi e la massima comodità durante la corsa.

Rulli – segmenti in piano affidabili

I segmenti sono guidati attraverso un profilo che riduce l'usura, il livello di rumorosità e gli interventi di manutenzione.

Fluidità di movimento – segmenti in piano senza scosse

Il passaggio fluido dei rulli della catena dei segmenti dalle guide alla ruota dentata elimina l'effetto poligono lungo l'intero tappeto mobile e ottimizza la qualità della corsa.



Fissaggio del segmento progettato per eccellere

Il nostro concept esclusivo è basato su assali cavi che collegano i segmenti e la catena tramite bulloni ad alta resistenza. Risultato: facilità di installazione, funzionamento e manutenzione.

Bulloni dei segmenti – pratici e sicuri

Il collegamento di segmenti e catena con i bulloni semplifica le operazioni di assemblaggio e smontaggio durante la manutenzione.

Catena dei segmenti senza assale – manutenzione semplificata

L'assale cavo elimina la necessità di un asse di collegamento della catena dei segmenti, fornendo un facile accesso alle componenti interne a scopi di manutenzione.

Tappi olio – segmenti puliti e sicuri

I tappi per l'olio all'estremità dell'assale cavo prevengono fuoriuscite che contaminerebbero la superficie del segmento, a garanzia di un impianto pulito e sicuro.

Massimo impegno verso la sicurezza.

Orinoco è la soluzione perfetta per garantire la sicurezza dei passeggeri in ogni ambiente, dagli edifici commerciali alle infrastrutture. Collaudate configurazioni di prodotto e una cinquantina di opzioni e funzioni di sicurezza, anche durante il movimento, proteggono l'investimento e vegliano sull'incolumità dei passeggeri.

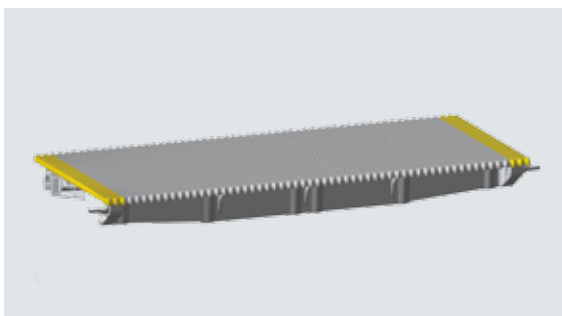


Sicurezza

La sicurezza degli utilizzatori del tappeto mobile Orinoco riveste la massima importanza. Tuttavia, la garanzia di massimi livelli di sicurezza dipende da una progettazione basata sui comportamenti degli utilizzatori. Per questo motivo Orinoco integra le soluzioni di sicurezza più all'avanguardia, attraverso funzioni in grado di limitare l'utilizzo improprio.

Segmenti lunghi

I segmenti lunghi 405 mm consentono di ridurre le intersezioni tra i segmenti, migliorando i livelli di sicurezza e sottolineando l'estetica omogenea e lineare.



Balaustre alte

Sottili o robuste, le balaustre sono disponibili anche con un'altezza fissa di 1.100 mm che riduce il rischio di caduta dei passeggeri.



Monitoraggio usura freni

Arresto automatico della trasmissione in caso di rilevazione di usura delle guarnizioni dei freni: prevenzione delle anomalie di funzionamento e conformità ai requisiti di manutenzione.

Sintesi delle principali funzioni di sicurezza

	Inclinato		Orizzontale	
	Standard	Opzionale	Standard	Opzionale
Sicurezza operativa				
Freno di servizio				
Freno ausiliario su albero di trazione o motore*				
Interruttore piastra porta pettini orizzontale				
Arresto di emergenza superiore e inferiore				
Pulsante di arresto extra				
Dispositivo di protezione entrata corrimano				
Dispositivi di sicurezza per zoccoli				
Sicurezza proattiva				
Arresto allarme antincendio				
Barriera anti-arrampicamento				
Balaustra da 1.100 mm				
Ausilio di accesso in fossa				
Illuminazione della piastra porta pettini				
Griglie di protezione				
Coperchio volano motore				
Spazzole o deflettori in gomma per zoccoli				
Rivestimento antiatrito zoccolo				
Illuminazione sotto ai segmenti				
Indicatori di direzione a semaforo				
Pettine giallo in alluminio pressofuso				
Pettine giallo in plastica				
Demarcazione gialla per segmenti				
Ausilio di sollevamento per controller				
Protezione dei componenti				
Protezione per mancanza di corrente 30mA				
Protezione totale del motore				
Relè sequenza fasi				
Indicatore usura freni				
Indicatore funzionamento freni				
Interruttore tensione catena				
Contatti apertura pedane				
Monitoraggio trasmissione catena				
Dispositivo corrimano danneggiato				
Indicatore segmento mancante				
Monitoraggio velocità segmenti in piano				
Monitoraggio velocità corrimano				
Protezione segmenti in piano				
Passerella portacavi				
Interfacce edificio				
Dissuasori				
Sprinkler				
Barriera di manutenzione				

* oltre 6m standard



Strumenti di sostenibilità.

La crescente minaccia del cambiamento climatico in atto in numerose regioni del mondo rende necessaria una drastica riduzione dell'impatto ambientale di ogni edificio attraverso il contenimento delle emissioni di CO₂. L'efficienza energetica degli edifici rappresenta un fattore chiave. Nonostante i consumi ridotti dei tappeti mobili, dedichiamo un impegno costante al miglioramento delle prestazioni di sostenibilità dei nostri impianti.

Classe di efficienza energetica

Sulla base della norma ISO 25745-3 e in funzione della configurazione finale, Orinoco garantisce la massima efficienza energetica, la Classe A+++.

Risparmio energetico

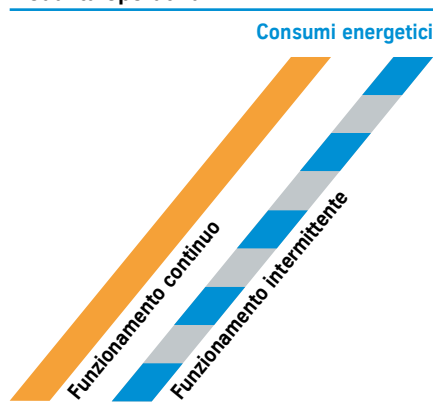
L'illuminazione LED taglia i consumi energetici fino al 90%. L'impatto ambientale di Orinoco in termini di emissioni di CO₂ può essere ulteriormente ridotto privilegiando modalità operative come il funzionamento intermittente o funzionalità di efficienza energetica come l'avviamento stella-triangolo – fino al 90% di riduzione dei consumi energetici.

ETA drive

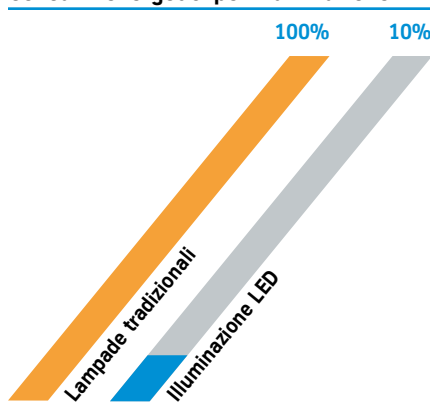
Con un tasso di efficienza pari al 96% e una durata di lubrificazione pari a 40.000 ore, ETA drive offre benefici indiscutibili ai clienti e all'ambiente: maggiore efficienza, minore manutenzione.

A+++
Energy efficiency

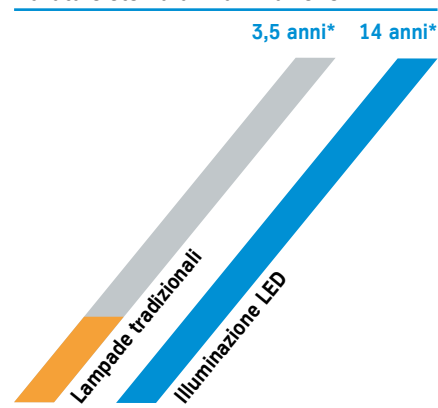
Modalità operativa



Consumi energetici per illuminazione

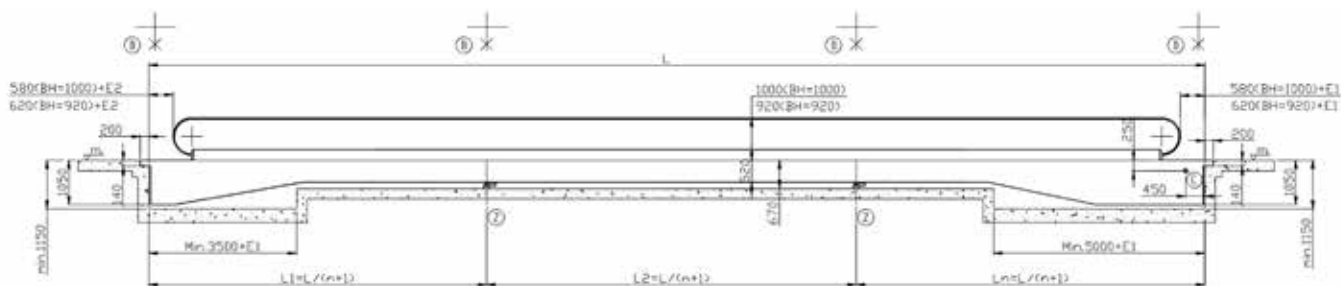


Durata sistema di illuminazione

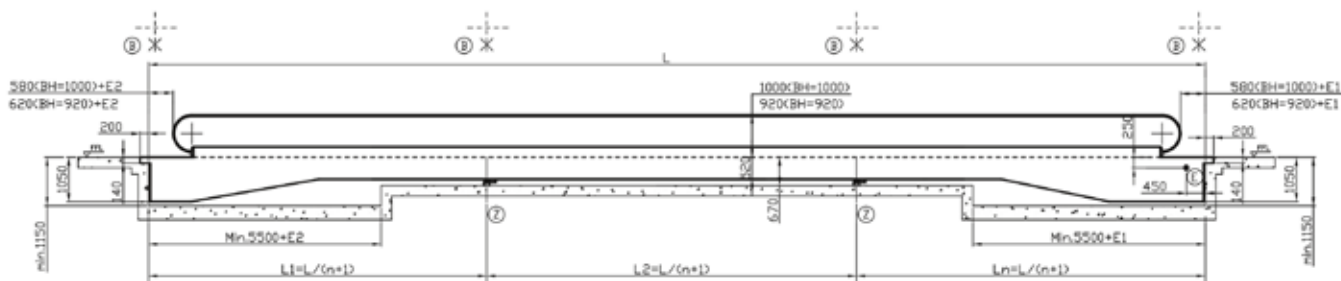


* 12 ore al giorno, 7 giorni alla settimana

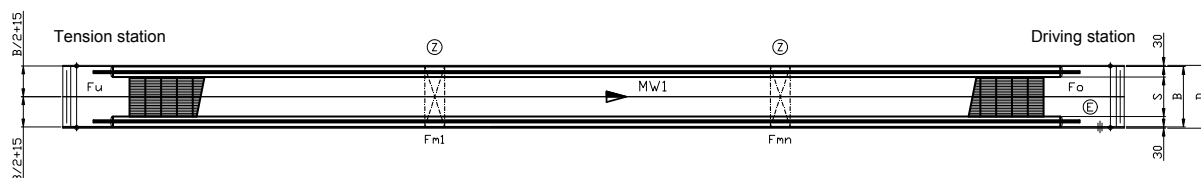
Vista laterale gruppo motore singolo



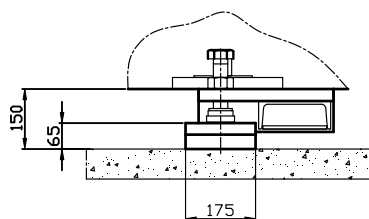
Vista laterale motoriduttore doppio



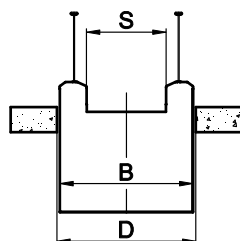
Vista in pianta



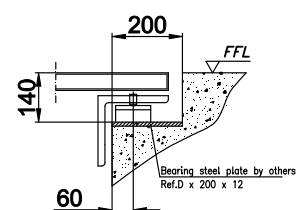
Appoggio intermedio



Vista in sezione



Appoggio d'estremità



Orizzontale

Lunghezza	200 m
Inclinazione	0°-6°
Larghezza segmento (S)	800 1.000 1.200 1.400 1.600 mm
Larghezza totale (B)	1.330 1.530 1.740 1.940 2.148 mm
Larghezza alloggiamento (D)	1.390 1.590 1.800 2.000 2.208 mm
Velocità	0,5 0,65 (0,75) m/s
Ambiente	Interni Esterni
Lunghezza fossa superiore con gruppo motore singolo e doppio	5.000 5.500 mm
Lunghezza fossa inferiore con gruppo motore singolo e doppio	3.500 5.500 mm
Altezza balaustra	920 1.000 (1.100) mm

ⓑ Punto di sollevamento ② Appoggio intermedio ③ Alimentazione n numero di appoggi intermedi E1, E2 Estensione

Dislivello max	9 m
Inclinazione	10° (11°) 12°
Larghezza segmento (S)	800 1.000 mm
Larghezza totale (B)	1.330 1.530 mm
Apertura alloggiamento (D)	1.390 1.590 mm
Velocità	0,5 0,65 m/s
Ambiente	Interni Esterni
Sbarco superiore (fossa)	Corto Lungo
Sbarco inferiore (fossa)	Corto Lungo
Altezza balaustra	900 1.000 mm

thyssenkrupp e la nuova era della mobilità urbana.

In soli 40 anni, siamo diventati una delle maggiori società produttrici di ascensori con competenze specialistiche esclusive, in grado di proporre soluzioni di nuova generazione come MULTI, l'ascensore senza fune, ACCEL, sistema people mover accelerato, e MAX, il servizio di manutenzione predittiva basato su cloud. Che si tratti di realizzare un nuovo sistema all'avanguardia o ottimizzare e modernizzare un impianto esistente, le nostre soluzioni garantiscono notevoli risparmi di tempo ed energia, per raccogliere le sfide dell'urbanizzazione e trasformare le città nei luoghi ideali in cui vivere.

 <p>Clienti in 150 paesi</p>	 <p>Oltre 900 uffici commerciali e tecnici</p>	<p>Fatturato</p> <p>€ 7,5 billion</p>	<p>50.000+</p> <p>collaboratori </p>
--	---	--	--

Cifre riferite al business Elevator Technology

Un partner affidabile

Assistiamo i clienti lungo l'intero ciclo di vita del progetto, dallo sviluppo allo smaltimento. In ogni fase ci impegniamo ai fini della piena comprensione delle esigenze specifiche, per realizzare soluzioni di trasporto passeggeri e pacchetti di manutenzione e modernizzazione all'insegna dei massimi livelli di sicurezza e qualità.

Attraverso la funzione di assistenza interna, ITS (International Technical Services), thyssenkrupp assicura la formazione dei tecnici manutentori in un portafoglio multibrand, per consentire l'esecuzione di interventi su oltre 1,2 milioni di unità.

thyssenkrupp – un gruppo industriale diversificato

engineering.tomorrow.together – tre termini che descrivono chi siamo, cosa facciamo e come lo facciamo. Stimolata dai megatrend globali di urbanizzazione e dall'esigenza di un utilizzo efficiente delle risorse ambientali, la nostra comunità globale di oltre 156.000 colleghi opera a fianco dei clienti mettendo a frutto le competenze ingegneristiche maturate e formulando soluzioni tecnologiche e commerciali in grado di consentire una maggiore e migliore soddisfazione delle richieste.

Per maggiori informazioni: www.thyssenkrupp.com



One World
Trade Center



Makkah Clock Tower / Fonte © SL Rasch

Offriamo prodotti intelligenti e innovativi per una vasta gamma di applicazioni:

- Ascensori e montacarichi
- Scale e tappeti mobili
- Ponti d'imbarco
- Montascale e piattaforme elevatrici
- Assistenza personalizzata e soluzioni di modernizzazione



thyssenkrupp Quartier



Mercedes Benz

Elevator Technology

thyssenkrupp Elevator Italia S.p.A.

Via A. Volta 16

20093 Cologno Monzese (MI) - Italia

T: +39 02 89696300

Numero Verde Assistenza Tecnica: 800 90 90 30

www.thyssenkrupp-elevator-italia.com

engineering.tomorrow.together.