

CATALOGUE

PASSENGER ELEVATOR





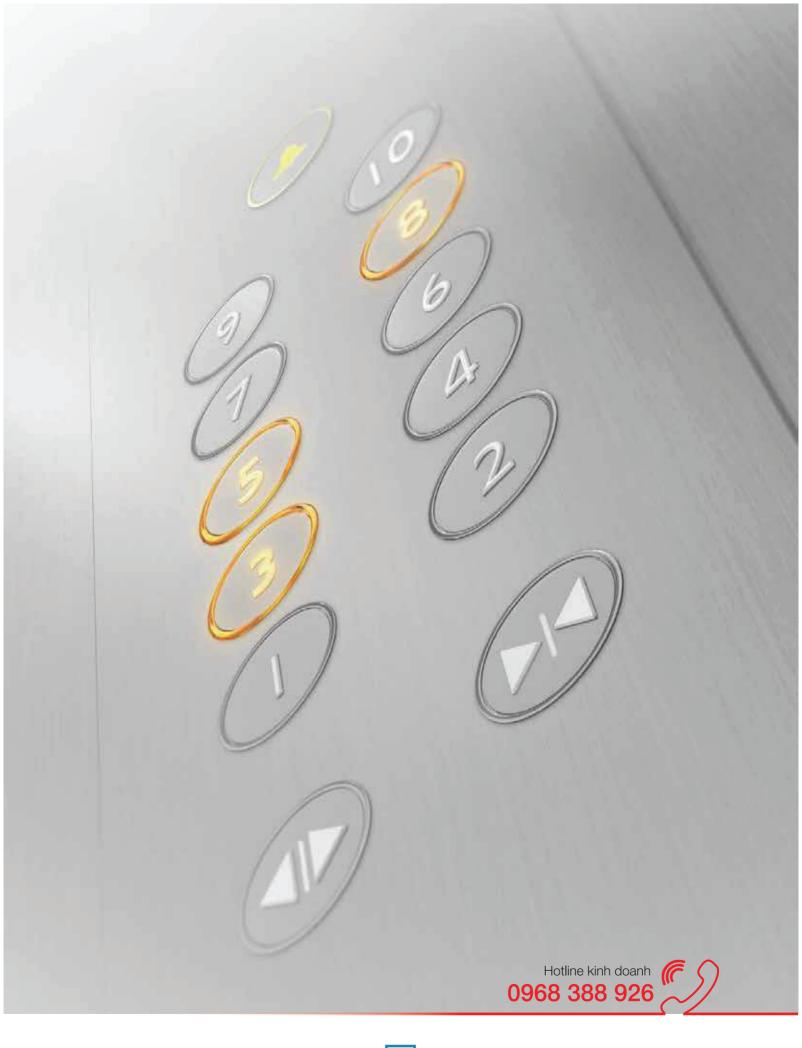






AN TOÀN NHANH CHÓNG

TIẾT KIỆM





### **VÈ CHÚNG TÔI / ABOUT US**

# KIỂU DÁNG HIỆN ĐẠI VẬN HÀNH ÊM ÁI

### Modern Style, Smooth Operation

Năm 2012, chúng tôi gồm các kỹ sư giỏi chuyên môn, có nhiều năm làm việc trong lĩnh vực thang máy đã hợp tác cùng nhau để nghiên cứu chuyên sâu về ý tưởng thiết kế, giải pháp điều khiển, quy trình sản xuất tinh gọn với mục tiêu cung cấp đến khách hàng các sản phẩm thang máy với kiểu dáng hiện đại, vận hành êm ái và thông minh, giá thành hạ. Từ những mục tiêu ban đầu đã đạt được, chúng tôi xin chính thức tuyên bố việc thành lập hợp pháp doanh nghiệp và ban hành Sứ mệnh của Trung Tín Elevator kể từ tháng 09 năm 2017.

Chúng tôi cam kết cung cấp sản phẩm và dịch vụ với chất lượng cao và thoả mãn sự mong đợi của khách hàng. Để đạt được mục tiêu này, chúng tôi luôn đặt ra các yêu cầu khắt khe cho việc nâng cao trình độ quản lý, chất lượng phục vụ khách hàng, từ việc nghiên cứu phát triển các sản phẩm, dịch vụ tới việc tư vấn cho khách hàng các giải pháp tối ưu hoặc xây dựng các mối quan hệ hợp tác chặt chẽ.

Tôn trọng và hợp tác toàn diện với đối tác, chân thành với đồng nghiệp, cùng nhau gắn bó, góp sức xây dựng Trung Tín Elevator trở thành thương hiệu uy tín, phát triển nhanh và bền vững.

In 2012, we consisted of skilled engineers, having many years working in the elevator field, cooperated with each other to research in-depth on design ideas, control solutions, and lean manufacturing process. with the goal of providing customers with elevator products with modern designs, quiet and smart operation, low cost. From the initial goals achieved, we would like to officially announce the legal establishment of the business and issue the Trung Tin Elevator Mission since September 2017.

We are committed to providing products and services with high quality and satisfying the expectations of our customers. To achieve this goal, we always set strict requirements for improving management skills, quality of customer service, from research and development of products and services to consulting for customers with optimal solutions or building close cooperation relationships.

Comprehensively respect and cooperate with partners, sincerely with colleagues, together, contribute to building Trung Tin Elevator into a prestigious, fast-growing and sustainable brand.

# MỤC LỤC

# Table of Contents



ƯU ĐIỂM THANG MÁY TRUNG TÍN	
Trung Tín Elevator's Advantages	03
CABIN TIÊU CHUẨN Standard Car Design	06
CABIN KINH TÉ Economy Car Design	80
CABIN CAO CẤP Premium Car Design	09
MÃU THIẾT KẾ TRẦN Ceiling Design	11
MÃU THIẾT KẾ SÀN Floor Design	12
HỘP ĐIỀU KHIỂN Operation Panel	13
MÂU THIẾT KẾ CỬA TẦNG Landing Door Design	14
THÔNG SỐ KỸ THUẬT THANG ĐỐI TRỌNG SAU Rear Counterweight	16
THÔNG SỐ KỸ THUẬT THANG ĐỐI TRỌNG HÔNG Side Counterweight	18
TÍNH NĂNG TIÊU CHUẨN Standard Features	20
TÍNH NĂNG LỰA CHỌN Selection Features	23
HẠNG MỤC KHÁCH HÀNG THỰC HIỆN Works To Be Done By Customers	25

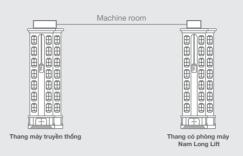


# ƯU ĐIỂM THANG MÁY TRUNG TÍN

## Trung Tín Elevator's Advantages

### 1. TIẾT KIỆM KHÔNG GIAN XÂY DỰNG:

- Tiết kiệm không gian xây dựng
- Giảm chi phí xây dựng
- Tối ưu hóa thiết kế kiến trúc công trình





### Thang có phòng máy



### Thang không phòng máy



### ƯU ĐIỂM THANG MÁY TRUNG TÍN

### Trung Tin Elevator's Advantages

### 2. AN TOÀN & TIN CẬY:

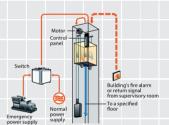
Cảm biến tia hồng ngoại an toàn vùng cửa: mành tia hồng ngoại suốt chiều cao cửa bảo vệ hành khách và hàng hóa tránh bị va đập khi ra vào thang.



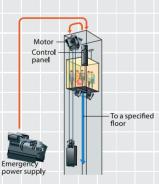
- Báo khi quá tải: khi thang quá tải, đèn báo trên bảng điều khiển sẽ sáng, chuông reo liên tục và thang sẽ đứng yên tại chỗ, mở cửa để hành khách ra bớt cho đến khi đúng tải sẽ hoạt động bình thường trở lại.



- Hoạt động trong trường hợp hỏa hoạn: khi tủ điều khiển thang nhận được tín hiệu từ hệ thống báo cháy của tòa nhà, thang sẽ hủy các cuộc gọi và tự động chạy về tầng chỉ định và mở cửa để hành khách thoát ra ngoài và dừng thang không hoạt động.



- Cứu hộ tự động khi mất điện nguồn: Khi mất điện nguồn, bộ cứu hộ tự động sẽ hoạt động, lấy nguồn điện từ ắc quy dự phòng cung cấp cho thang máy, đưa cabin đến tầng gần nhất và mở cửa để khách ra ngoài.



### 3. TIẾT KIỆM NĂNG LƯƠNG:

- Máy kéo không hộp số gọn nhẹ, không cần bôi trơn, tiết kiệm đến 40% năng lượng so với các động cơ có hộp số truyền thống.
- Đèn led dùng để chiếu sáng phòng thang, ngoài việc tạo hiệu ứng và sự thỏa mái cho người sử dụng, việc sử dụng đèn Led còn tiết kiệm điện, độ bền cao, ít hư hỏng so với các loại đèn truyền thống khác như huỳnh quang...
- Thang sẽ tự động tắt quạt đèn nếu thời gian nghỉ hoạt động quá 5 phút và sẽ hoạt động trở lai khi có lênh gọi thang.
- Điều khiển nhóm: sử dụng hệ thông điều phối dựa trên điểm đến để tối ưu hóa hiệu quả điều phối thang, hạn chế tình trạng ách tắc tại sảnh thang máy, giảm thời gian chờ, giảm thời gian di chuyển, tiết kiệm năng lượng.



# CABIN TIÊU CHUẨN

### Standard Car Design



### CABIN TC - 01

**Trần:** CD - 04

Vách: Inox sọc nhuyễn xen kẽ

Inox gương

Bảng điều khiển: OP - 03

Cửa: Inox sọc nhuyễn

**Tay vin:** HD - 03 **Sàn:** FD - 03

### CABIN TC - 01

Ceiling: CD - 04

Wall: Center plate: Mirror Stainless S.t On

either side of the Hairline Stainless S.t

**COP:** OP - 03

Car Door: Hairline Stainless S.t

Handrail: HD - 03 Floor: FD - 03



# CABIN TIÊU CHUẨN

### Standard Car Design



### **CABIN TC - 02**

**Trần:** CD - 05

Vách: Laminate xen kẽ Inox

gương

Bảng điều khiển: OP - 04

Cửa: Inox sọc nhuyễn

 Tay vin:
 HD - 04

 Sàn:
 FD - 05

### CABIN TC - 02

Ceiling: CD - 05

Wall: Center plate: Mirror Stainless S.t, On

either side of Laminate

**COP:** OP - 04

Car Door: Hairline Stainless S.t

Handrail: HD - 04 Floor: FD - 05



# CABIN KINH TẾ

## Economy Car Design



### **CABIN KT - 01**

**Trần:** CD - 03

Vách: Vách hông: Inox sọc

nhuyễn.

Vách sau: Inox sọc nhuyễn

xen kẽ lnox gương

Bảng điều khiển: OP - 03

Cửa: Inox sọc nhuyễn

**Tay vin:** HD - 03 **Sàn:** FD - 03

### **CABIN KT - 01**

Ceiling: CD - 03

Wall: Side wall: Hairline Stainless S.t

Back wall: Mirror Stainless S.t, On either

side of the Hairline Stainless S.t

**COP:** OP - 03

Car Door: Hairline Stainless S.t.

Handrail: HD - 03 Floor: FD - 03



# CABIN CAO CẤP

# Premium Car Design



### **CABIN CC - 01**

Trần: CD - 01

Vách: Inox gương trắng xen kẽ

Inox sọc vàng

Bảng điều khiển: OP - 01

Cửa: Inox sọc vàng

**Tay vin:** HD - 04 **Sàn:** FD - 01

### **CABIN CC - 01**

Ceiling: CD - 01

Wall: Center plate: Titanium Gold Stainless S.t,

On either side of Mirror Stainless S.t

**COP:** OP - 01

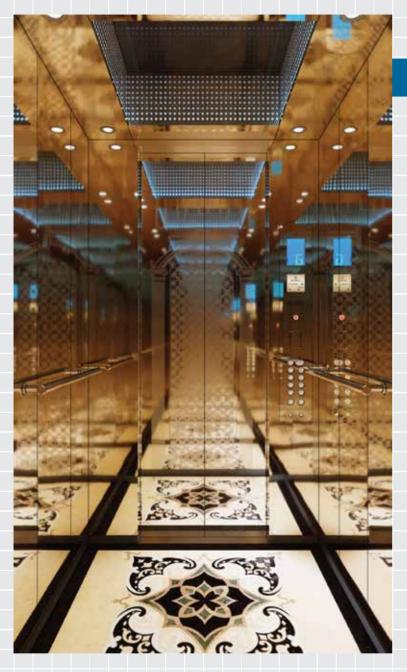
Car Door: Titanium Gold Stainless S.t

**Handrail:** HD - 04 **Floor:** FD - 01



# CABIN CAO CẤP

### Premium Car Design



### CABIN CC - 02

**Trần:** CD - 02

Vách: Vách hông: Inox gương

vàng

Vách sau: Inox gương vàng xen kẽ Inox hoa văn vàng

Bảng điều khiển: OP - 02

Cửa: Inox gương vàng

 Tay vin:
 HD - 02

 Sàn:
 FD - 02

### CABIN CC - 02

Ceiling: CD - 02

Wall: Side wall: Titanium Gold Mirror S.t

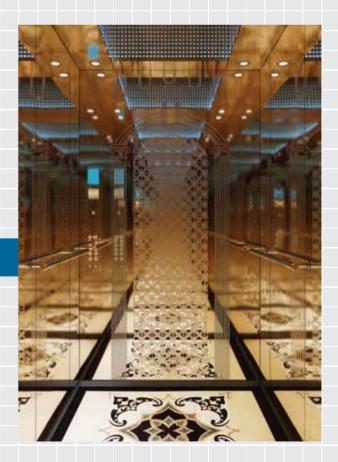
Back wall: Center plate Titanium Gold Mirror S.t etching, On either of side Titani-

um Gold Mirror S.t

**COP:** OP - 02

Car Door: Titanium Gold Mirror Stainless S.t.

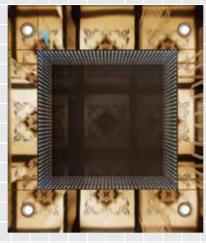
Handrail: HD - 02 Floor: FD - 02

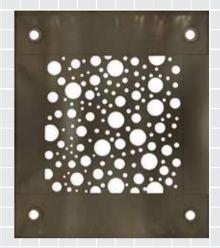


# MẪU THIẾT KẾ TRẦN

Ceiling Design



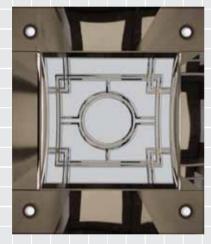




**CD** - 01

**CD - 02** 

**CD** - 03

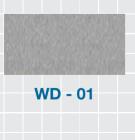




**CD - 05** 

# MẪU THIẾT KẾ VÁCH

Walls Design











**WD - 02** 

WD - 03

WD - 04









**WD** - 06

**WD** - 07

**WD - 08** 

**WD - 09** 

**WD - 10** 

# MẪU THIẾT KẾ SÀN

# Floor Design



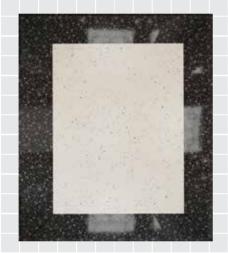




FD - 01

FD - 02

FD - 03







FD - 05

# MẪU THIẾT KẾ TAY VỊN

Handrail Design



HD - 01



HD - 03



**HD** - 02



**HD** - 04

# HỘP ĐIỀU KHIỂN Operation Panel



**OP - 01** 



**OP - 03** 



OP - 02



**OP - 04** 

# MẪU THIẾT KẾ CỬA TẦNG

# Landing Door Design







**DD** - 01

DD - 02

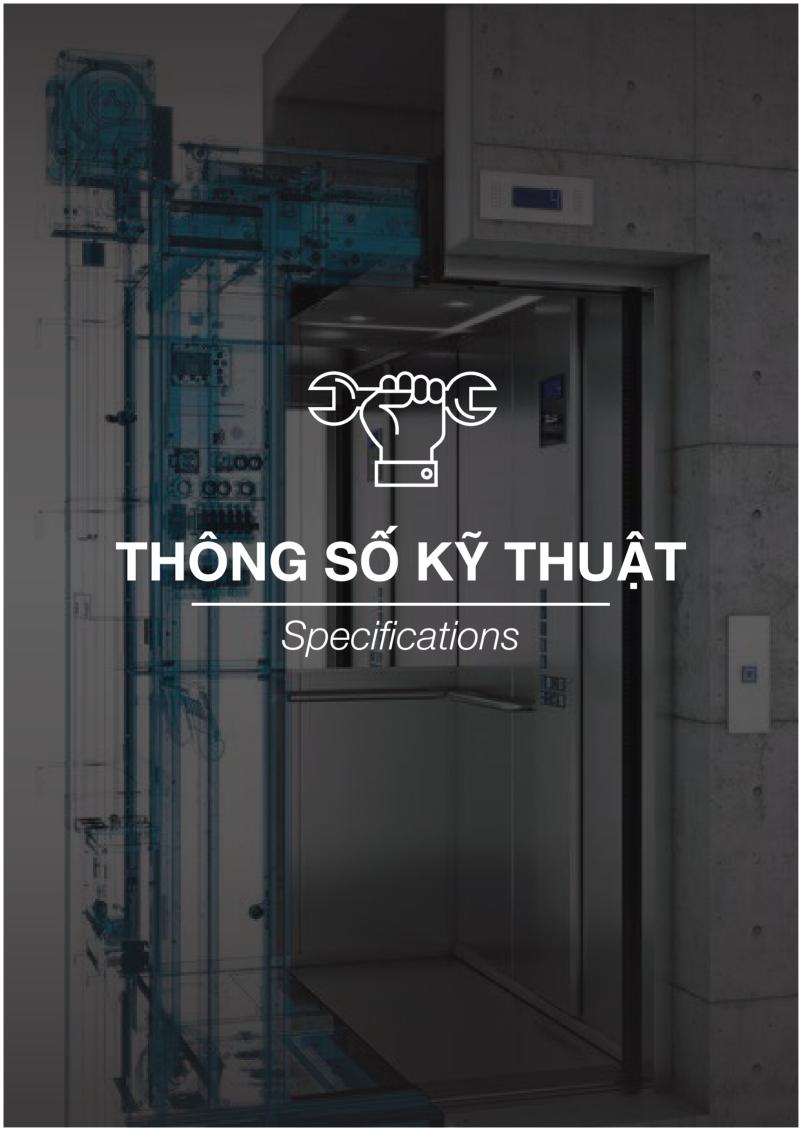
DD - 03





**DD** - 04

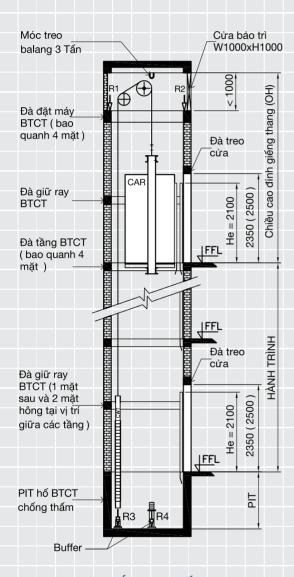
**DD** - 05



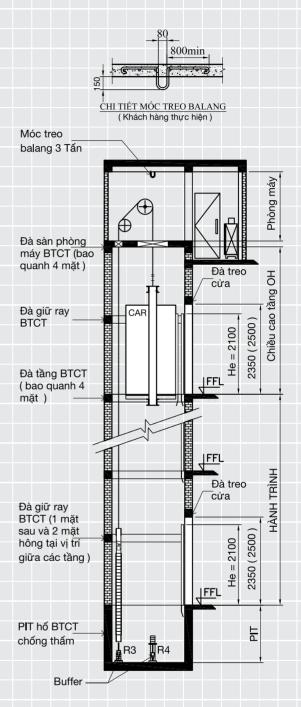
# THANG MÁY ĐỐI TRỌNG SAU

### Rear Counterweight

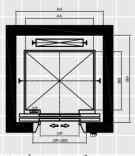




MẶT CẮT DỌC HỐ THANG KHÔNG PHÒNG MÁY



#### MẶT CẮT DỌC HỐ THANG CÓ PHÒNG MÁY



MẶT CẮT NGANG HỐ THANG CỬA MỞ TIM

# THÔNG SỐ KỸ THUẬT - THANG ĐỐI TRỌNG SAU

# Specification - Rear Counterweight

Kích thước giếng thang Hoisway Size WW x WD (mm x mm)	Kích thước cabin Carbin Size AA x BB (mm x mm)	Kiểu mở cửa Door type	Chiều rộng cửa Entrance Width LL (mm)	Tải trọng Capacity (Kg)	Số người Number of Persons
1350x1650	950x1000	28		320	4
1500x1500	1100x900		700	320	4
1600x1600	1200x1000		700		
1600×1800	1200x1200	1		450	6
1700x1700	1300x1100	1	750		
1700x1800	1300x1200		750	550	7
1800×1600	1400x1000			550	7
1800×1800	1400x1200			000	
1800x2000	1400x1400		800	630	8
1800x2200	1400x1600	co			
2000x1800	1600x1200			800	14
2000x2000	1600x1400		900	800	11
2000x2200	1600x1600				
2200x2000	1700x1400				
2200x2300	1700x1600			1000	15
2200x2500	1700x1800		1000		
2300x2100	1800x1500		1000	1150	47
2300x2300	1800×1600			1150	17
2300x2500	1800x1800			1350	20
2500x2500	2000x1800		1100	1600	24

· CO: 2 cánh mở từ trung tâm

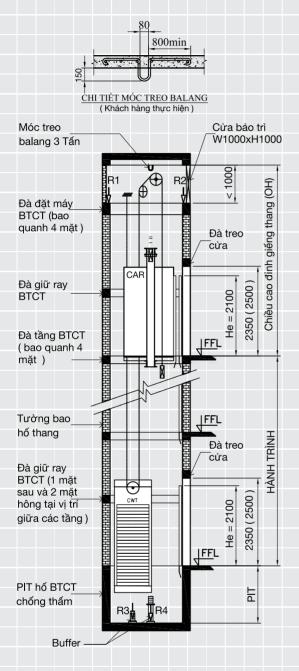
· 2S: 2 cánh mở về một phía

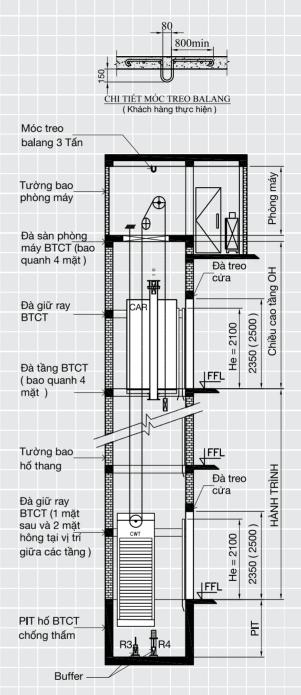
### OH & PIT

Thông số Items	Tải trọng Capacity	Tốc độ (mét/phút) Speed (m/min)			
items	(Kg)	60	90	120	150
PIT (mm)		1500	1600	1700	2100
ОН	Q≤1000	4000	4200	4400	4600
(mm)	Q≥1000	4200	4400	4600	5200

# THANG MÁY ĐỐI TRỌNG HÔNG

### Side Counterweight





### MẶT CẮT DỌC HỐ THANG KHÔNG PHÒNG MÁY



### MẶT CẮT DỌC HỐ THANG CÓ PHÒNG MÁY



# THÔNG SỐ KỸ THUẬT - THANG ĐỐI TRỌNG HÔNG

# Specification - Side Counterweight

Kích thước giếng thang Hoisway Size WW x WD (mm x mm)	Kích thước cabin Carbin Size AA x BB (mm x mm)	Kiểu mở cửa Door type	Chiều rộng cửa Entrance Width LL (mm)	Tải trọng Capacity (Kg)	Số người Number of Persons
1600x1350	900x950	2\$	800	320	
1600x1330	900x1000	00	700	320	4
1700x1350	1000x1000	СО	750	450	6
1700x1400	1000x1000	28	900	450	6
1800x1450	1100x1100	СО	800		8
1800x1500	1100x1100	28	900	550	
1800x1600	1100x1250				
1800x1800	1100x1450		000		
1900x1600	1200x1250	1	800		
1900x1800	1200x1450	1		630	
2000x1600	1300x1250	1			
2000x1800	1300x1450		000		
2000x2000	1300x1650	1	900		
2000x2200	1300x1850	1		000	
2200x1800	1400x1400	СО		800	11
2200x2000	1400x1600	1			
2200x2200	1400x1800	1000			
2300x1800	1500x1400		1000	1000	15
2300x2000	1500x1400			1150	
2300x2300	1500x1900				17
2300x2500	1500x2100			1050	00
2500x2200	1700x1800		1100	1350	20
2500x2500	1700x2100		1100	1600	24

- · CO: 2 cánh mở từ trung tâm
- · 2S: 2 cánh mở về một phía

#### **OH & PIT**

Thông số Items	Tải trọng Capacity	Tốc độ (mét/phút) Speed (m/min)			
items	(Kg)	60	90	120	150
PIT (mm)		1500	1600	1700	2100
ОН	Q≤1000	4000	4200	4400	4600
(mm)	Q≥1000	4200	4400	4600	2100

# CÁC LOẠI MÁY KÉO

**MGX75** 



MGX80



### MÁY KÉO MONTANARI, SẢN XUẤT TẠI Ý



**MGV25S** 



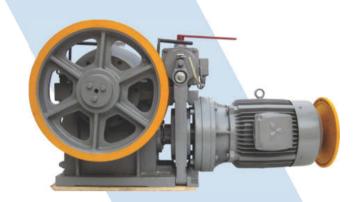
### MÁY KÉO FUJI SẢN XUẤT TẠI MALAYSIA

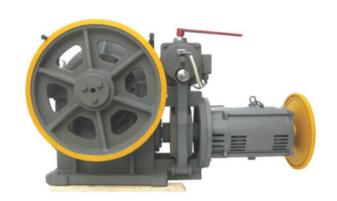


FJD1-B 4.2KW - 8.0 KW

# CÁC LOẠI MÁY KÉO

### MÁY KÉO MOTOR MITSUBISHI , SẨN XUẤT TẠI THÁI LAN





### MÁY KÉO TORIN CÔNG NGHỆ MỸ, SẨN XUẤT TẠI TRUNG QUỐC



GTW7A



GTW9S



**GTW10** 

### MÁY KÉO KDS CÔNG NGHỆ MỸ, SẢN XUẤT TẠI TRUNG QUỐC



Capacity: 450Kg - 2000Kg 2:1

Elevator speed: 1,0m/s - 1,75m/s



Capacity: 320Kg - 1000Kg 2:1

Elevator speed: 0,63m/s - 1,75m/s



### TÍNH NĂNG TIÊU CHUẨN

### Standard Features

#### 21. Tự chuẩn đoán tình trạng cảm biến cửa:

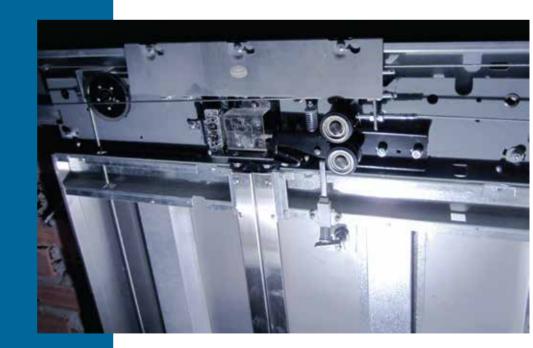
Trường hợp cảm biến giới hạn đóng mở cửa mất tác dụng do bụi bẩn, tiện ích này sẽ đóng mở cửa dựa vào thời gian định sẵn nhằm duy trì hoạt động của thang.

#### 22. Bảo vệ thời gian mở cửa:

Nếu cửa thang không mở được hoàn toàn trong thời gian đã định (mặc định 20 giây) sau khi nhận được lệnh mở cửa. Thang sẽ: Tách thang ra khỏi nhóm thang, tùy chọn còi trong bảng điều khiển cabin sẽ phát âm thanh. Các cuộc gọi tầng sẽ chuyển qua cho các thang máy khác trong nhóm. Đóng cửa và di chuyển đến tầng kế tiếp theo hướng hiện hữu, nó sẽ đảo chiều tại tầng cuối và di chuyển theo hướng mới. Nó sẽ dừng lại ở tầng kế tiếp và mở cửa. Sau 3 lần mở cửa liên tiếp tại các tầng kế tiếp mà thang vẫn không mở được cửa thì thang sẽ dừng và đóng cửa. Các cuộc gọi thang trước đó sẽ bị xóa. Đèn báo đóng cửa sẽ sáng.

# 23. BẢO VỆ THỜI GIAN ĐÓNG CỬA:

Nếu cửa thang không đóng được hoàn toàn sau thời gian đã định (mặc định 20 giây - nên dài hơn thời gian đóng cửa cưỡng bức) sau khi nhận được lệnh đóng cửa. Thang sẽ: Tách thang ra khỏi nhóm thang. Các cuộc gọi tầng sẽ chuyển qua cho các thang máy khác trong nhóm. Mở cửa và phát ra tín hiệu trên bảng điều khiển cabin. Cố gắng đóng cửa sau 10s. Sau 3 lần thử bất thành, thang sẽ ngừng hoạt động với cửa mở và ngắt nguồn năng lượng. Các cuộc gọi chưa thực hiện sẽ bị hủy. Đèn báo đóng cửa sẽ sáng.



### TÍNH NĂNG TIÊU CHUẨN

### Standard Features

#### 1. Cứu hộ tư động khi mất điện:

Một nguồn dự phòng sẽ được cung cấp cho thang máy khi có sự cố mất điện, lúc đó cabin sẽ tự di chuyển đến tầng gần nhất và mở cửa để hành khách ra ngoài.

#### 2. Thiết bi báo quả tải:

Khi tải trọng vượt quá tải định mức thang máy sẽ ngừng hoạt động với cửa mở và chuông reo. Chuông sẽ ngừng reo, cửa đóng lại và thang tiếp tục hoạt động khi số hành khách trong cabin nhỏ hơn tải định mức.

#### 3. Tư động vượt tầng khi đủ tải:

Khi thang máy đã đủ tải trọng định mức, khi đó thang sẽ nhận định là đầy tải. Thang sẽ bỏ qua các cuộc gọi tầng cho đến khi lượng hành khách trong thang được giảm bớt.

#### 4. Chức năng trở về tầng chính khi có báo cháy:

Khi kích hoạt công tắc hay nhận được tín hiệu từ hệ thống báo cháy của tòa nhà, tất cả các lệnh gọi sẽ bị hủy bỏ và ngay lập tức các cabin sẽ trở lại tầng chính mở cửa cho hành khách thoát hiểm an toàn.

### 5. Tự động huỷ bỏ lệnh gọi thừa trong phòng thang:

Khi thang đã đáp ứng lệnh gọi thang cuối cùng trong cabin theo một chiều nào đó, hệ điều khiển sẽ tự động kiểm tra và xoá các lệnh còn lại trong bộ nhớ theo chiều ngược lại.

# 6. XÓA TẦNG GỌI NHẦM TRONG CABIN & TẠI CỬA TẦNG:

Khi chọn nhầm tầng đến, hành khách có thể bấm nhanh hai lần nút bị nhầm để hủy bỏ lệnh. Sau khi thang chạy, việc hủy bỏ sẽ không được cho phép vì lợi ích an toàn của hành khách.



### 7. Tự động tắt quạt:

Nếu không có cuộc gọi thang trong một thời gian nhất định, quạt phòng thang sẽ tự động tắt để tiết kiêm điên.



### 8. Tự động tắt đèn:

Nếu không có cuộc gọi thang trong một thời gian nhất định, đèn phòng thang sẽ tự động tắt để tiết kiệm điện.



#### 9. Phục vụ độc lập:

Khi chuyển qua chế độ này, một thang có thể tách ra khỏi hoạt động chung của nhóm và chỉ phục vụ các lệnh gọi trong phòng thang.

### TÍNH NĂNG TIÊU CHUẨN

### Standard Features



### 10. Nút gọi tầng / thang dạng nút ấn:

Những nút bấm tiêu chuẩn được thiết kế nhằm tạo cảm giác nhấn nhẹ nhàng cho người sử dụng.



#### 11. Hộp điều khiển trên nóc cabin:

Dùng để kiểm tra, sửa chữa và bảo trì thang máy.



#### 12. Dừ ng tầng an toàn:

Trường hợp thang dừng ở khoảng giữa các tầng, hệ điều khiển sẽ thực hiện tác vụ kiểm tra trước khi đưa thang về tầng gần nhất.

#### 13. Dừ ng tầng kế tiếp:

Nếu vì lý do nào đó cửa phòng thang không thể mở hoàn toàn ở tầng đến, cửa sẽ tự động đóng lại và cabin di chuyển đến tầng kế tiếp nơi cửa có thể mở hoàn toàn.

#### 14. Dừng tầng và ngừng hoạt động:

Sau khi kích hoạt khóa dừng tầng, cabin sẽ quay trở về tầng được chỉ định - Nó làm cho cabin dừng lại bình thường, các cuộc gọi tầng đã đăng ký trước sẽ được chuyển cho cabin khác trong nhóm thang, trong trường hợp điều khiển đơn, các cuộc gọi tầng sẽ bị hủy bỏ, cửa cabin sẽ mở cho hành khách thoát ra ngoài. Cửa vẫn sẽ mở cho đến khi hết thời gian cài đặt. Sau đó cửa sẽ đóng, các nút mở cửa sẽ tiếp tục hoạt động - chức năng bảo vệ đèn và quạt sẽ tắt đèn quạt. Thang sẽ trở lại hoạt động bình thường khi khóa dừng tầng được khóa trở lại.

#### 15. Hệ thống liên lạc nội bộ:

Là một thiết bị báo động khẩn cấp, dùng để kêu gọi sự trợ giúp bên ngoài nếu cần thiết. Nó sẽ được kích hoạt bởi nút báo động trong bảng điều khiển cabin.

#### 16. Mở cửa bằng nút gọi thang:

Khi cửa phòng thang đang đóng lại, hành khách có thể mở cửa lại bằng cách ấn gọi ngoài lần nữa.

### 17. Đóng cửa lặp lại:

Nếu có vật cản lại trong khi cửa đang đóng, cửa sẽ lập tức mở và đóng lại cho đến khi vật cản rời đi.

#### 18. Đóng cửa cưỡng bức có chuông báo:

Nếu cửa được giữ lâu hơn thời gian được định sẵn nó sẽ tự đóng lại cưỡng bức kèm theo âm báo để di chuyển phục vụ các lệnh khác.

#### 19. Bộ phận bảo vệ cửa khi bị kẹt:

Nếu cửa không mở hoặc không đóng được hoàn toàn, nó sẽ tự đổi chiều.

#### 20. Tính năng an toàn cử a:

Khi có hành khách hoặc gặp vật cản ngang qua lối vào trong khi cửa đang đóng, tia cảm biến hồng ngoại sẽ điều khiển cửa mở trở lại ngay lập tức. Đến khi không còn bị cản trở, cửa sẽ đóng lại hoàn toàn và phục vụ bình thương.

# HẠNG MỤC KHÁCH HÀNG THỰC HIỆN

Works To Be Done By Customers





### 1. Hố thang:

- Xây dựng và hoàn thiện hố thang đúng với kích thước theo bản vẽ Công ty thang máy Nam Long cung cấp.
- Chống thấm đáy hố (Pit) để khi khoan sâu 150mm không bị thấm nước.
- Lắp đặt thang sắt xuống đáy hố.
- Làm đà linteau ở vách trước, đà giữ ray ở vách sau và hai vách bên hố thang theo đúng bản vẽ.
- Chừa lỗ chờ lắp cửa tầng và hộp gọi tầng theo bản vẽ, hoàn thiện xung quanh cửa tầng sau khi lắp đặt hoàn chỉnh.
- Hố thang chỉ lắp đặt các thiết bị thang máy, các thiết bị khác như ống nước, cáp.... không được lắp đặt trong hố thang.

#### 2. Phòng máy:

- Xây dựng phòng máy theo bản vẽ Trung Tín Elevator cung cấp.
- Chừa các lỗ kỹ thuật dùng để kéo thiết bị và đi cáp, dây điện theo đúng bản vẽ.
- Cung cấp móc treo chịu tải.
- Hệ thống thông gió: lắp đặt các lam thông gió, quạt thông gió, đảm bảo nhiệt độ trong phòng máy dưới 40°C.
- Lắp đặt cửa phòng máy có khóa và lắp đèn chiếu sáng trong phòng máy.
- Làm cầu thang (hoặc lối đi thuận tiện) lên phòng máy.

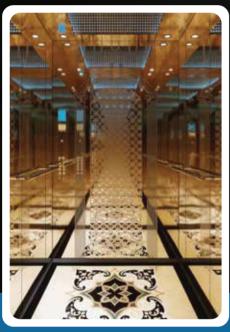
"

### 3. Nguồn điện:

Cung cấp nguồn điện đến phòng máy, bao gồm: 01 hộp điện nguồn, 01 CB 03 phase, 01 CB 01 phase; đường dây điện nguồn 03 phase – 380V, 01 dây trung tính, 01 dây nối tiếp địa, dao động điện áp cho phép ±5%; tất cả thiết bị đúng công suất theo yêu cầu của Trung Tín Elevator.

66









### CÔNG TY TNHH THANG MÁY TRUNG TÍN

ĐC: 101/311 Hương Lộ 80, Ấp 4, Xã Đông Thạnh, Huyện Hóc Môn, Tp.HCM VPĐD: Khu HTKT KDC Đông, Phường Nhơn Phú, Tp. Quy Nhơn, Tỉnh Bình Định

Email: thangmaytrungtin@gmail.com

Website: www.tte.asia Hotline: 0968 388 926