

البيانات

مصاعد العلامات التجارية

المواصفات الفنية

التصميم الداخلي

استخدامات المصاعد الكهربائية ومكوناتها  
أنواع المصاعد الكهربائية ومكوناتها

تهدف بنا

الفهرس



كتالوج  
المصاعد الكهربائية



01

بِسْمِ اللّٰهِ الرَّحْمٰنِ الرَّحِيْمِ



03

# المحتوى

## الفهارس

- |    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| 01 | تعريف بنا في مجال المصاعد الكهربائية |
| 03 | أنواع المصاعد الكهربائية ومكوناتها   |
| 04 | استخدامتها                           |
| 06 | التصميم الداخلي                      |
| 09 | المواصفات الفنية                     |
| 11 | مصاعد العلامات التجارية              |
| 13 | الصيانة                              |



ديوان الهندسة  
Engineering Diwan

# تعرف بنا في مجال المصاعد الكهربائية

نـ ٩  
ـ ٣

نسعى في مؤسسة ديوان الهندسة إلى رضا العميل بتوفير شتى الخيارات وتقديم المشورة لتلبية رغبات واحتياجات العميل بما يتوافق مع معايير الجودة والسلامة

# أنواع المصاعد الكهربائية ومكوناتها

## 01 المصاعد بمحرك تروس (مع غرفة مكينة)

تتميز مصاعدنا بهدوء صوتها وقدرة تحملها، ونظراً لأنظمة المتطورة التي نستخدمها فلا تحتاج مصاعدنا إلى مكيف في غرفة المكينة. وتعتبر موفرة للطاقة أكثر من مثيلاتها في السوق توفر المصاعد الكهربائية حلولاً مثالية للتنقل العاًمودي في المباني متوسطة الارتفاع

### الاستخدام

◀ مباني متوسطة الارتفاع

◀ سكن خاص

### المواصفات

الحمولة
الطاقة الاستيعابية
الحمولة
الطاقة الاستيعابية
الحمولة
الطاقة الاستيعابية
ارتفاع عربة المصعد

### ١ المحرك (مكينة الجر)

يُعمل المحرك من داخل غرفة المكينة مما يتيح للمصعد الوصول إلى عدد أكبر من الأدوار وتحمل أوزان أثقل. وتحمي جميع المحركات بالهدوء أثناء التشغيل وصغر الحجم وتوفير الطاقة

### ٢ مجال الحركة والسكك

وحدة تحكم إيطالية الصنع قابلة للبرمجة عن طريق شاشة LCD متكاملة في الموقع أو عن بعد عن طريق أنظمة GPRS / ISDN وتدعم وحدة التحكم وضع الاستعداد وهو حل ذكي وصديق للبيئة يقطع دائرة التيار تلقائياً في حالة الاستعداد حتى يستقبل المصعد إشارة طلب من أحد الطوابق. يمكن لهذا الحل المساعدة في توفير استهلاك الطاقة مقارنة بوضع التشغيل التقليدي

### ٣ مجال الحركة والسكك

يستمد المصعد أداءه المثالي من التصميم الذي لمجال الحركة داخل البئر ومن صلابة السكك الحديدية التي تتحرك خلالها الكبينة والأثقال الداعمة لها

## 02 المصاعد بمحرك قيرلس (داخل البئر)

لا تحتاج مصاعد الكهربائية القيرس إلى غرفة محرك (مكينة) مما يمنح فرصة كبيرة لتوفير المساحة والتكاليف أثناء البناء. توفر المصاعد الكهربائية حلولاً مثالية للتنقل العامودي في المباني متعددة الأرجان. تعمل المحركات المستخدمة للمصاعد الكهربائية بتقنية الجر (Traction) المتقطورة ولا تحتاج إلى صندوق تروس وينتج عن ذلك زيادة في الكفاءة وتوفير للطاقة

كما يمكن تخصيص المصاعد وتصميمها بما يناسب الديكور المتاح في موقعكم الجدول أدناه يوضح بصورة مختصرة مواصفات ومميزات المصعد

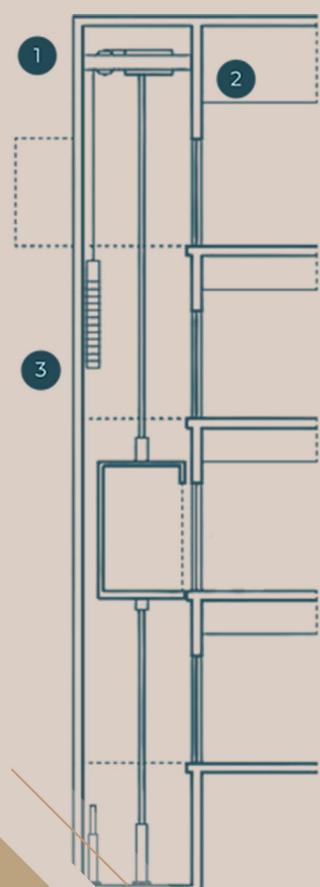
### الاستخدام

مباني متوسطة الارتفاع

الأسواق

سكن خاص

### أنواع المصاعد الكهربائية ومكوناتها



الحمولة
الطاقة الاستيعابية
الحمولة
الطاقة الاستيعابية
الحمولة
الطاقة الاستيعابية
ارتفاع عربة المصعد

### 1 المحرك (مكينة الجر)

يعمل المحرك من داخل غرفة المكينة مما يتيح للمصعد الوصول إلى عدد أكبر من الأدوار وتحمل أوزان أثقل. وتحمي جميع المحركات بالهدوء أثناء التشغيل وصغر الحجم وتوفير الطاقة

### 2 مجال الحركة والسكك

وحدة تحكم إيطالية الصنع قابلة للبرمجة عن طريق شاشة LCD متكاملة في الموقع أو عن بعد عن طريق أنظمة GPRS / ISDN وتدعم وحدة التحكم وضع الاستعداد وهو حل ذكي وصديق للبيئة يقطع دائرة التيار تلقائياً في حالة الاستعداد حتى يستقبل المصعد إشارة طلب من أحد الطوابق. يمكن لهذا الحل المساعدة في توفير استهلاك الطاقة مقارنة بوضع التشغيل التقليدي

### 3 مجال الحركة والسكك

يستمد المصعد أدائه المثالي من التصميم الذي لمجال الحركة داخل البئر ومن صلابة السكك الحديدية التي تتحرك خلالها الكبينة والأثقال الداعمة لها

# 03 مصاعد بشفط الهواء

يعتمد مبدأ عمل هذا النوع من المصاعد على تكوين ضغطين هواء مختلفين أسفل وفوق الكبينة في داخل اسطوانة محكمة الاغلاق، يتم ذلك عن طريق شفط الهواء في داخل هذه الأسطوانة، عند شفط الهواء يتكون "فراغ هوائي" وبالتالي يكون ضغط الهواء أكثر انخفاضاً فوق الكبينة، انخفاض ضغط الهواء يؤدي الى صعود الكبينة باتجاه الأعلى لأن ضغط الهواء فوق الكبينة أصبح أكثر انخفاضاً من ضغط الهواء أسفل الكبينة، وبصعود الكبينة للأعلى يتحقق التوازن في الضغط عند عملية النزول، تتوقف المكينة عن شفط الهواء وبالتالي تنزل الكبينة بفعل الجاذبية الأرضية ويترفع الهواء أسفل الكبينة ويخرج من الأسطوانة عن طريق فتحات محسوبة العدد والحجم في جانب الأسطوانة

يعتبر هذا النوع من المصاعد الأكثر أماناً والأقل في حوادث المصاعد عالمياً وذلك لعدم وجود أي أجزاء ميكانيكية في المصعد. وقد بدأت مصاعد الأكابر بتركيب هذا النوع من المصاعد منذ عام ٢٠٠٨ لنكون بذلك من أول الشركات في تركيب هذه المصاعد في المملكة العربية السعودية

## مكونات المصعد

◀ مبني متواسط الارتفاع

◀ الأسواق

◀ سكن خاص

◀ سكن خاص

## مكونات المصعد

◀ مبني متواسط الارتفاع

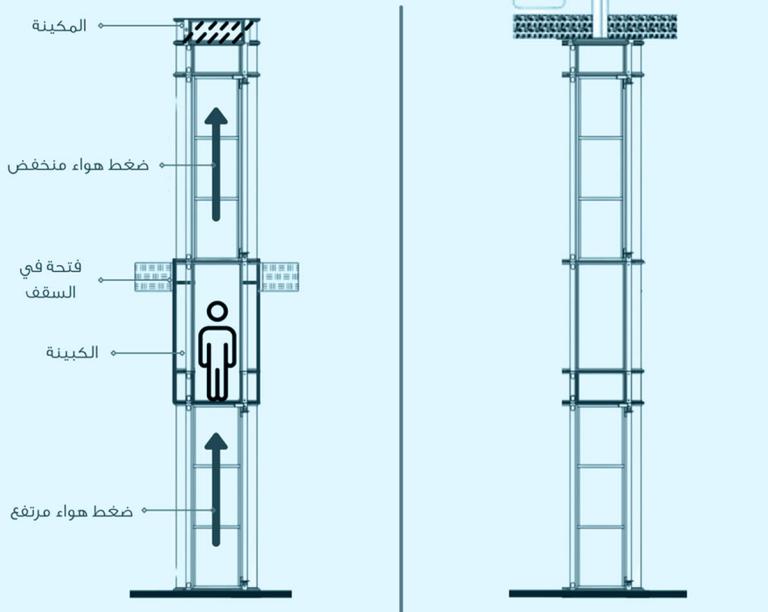
◀ الأسواق

◀ سكن خاص

◀ مبني متواسط الارتفاع

◀ الأسواق

◀ سكن خاص



مصدر بشفط الهواء

## المواصفات

الحمولة
طاقة الاستيعابية
الحمولة
طاقة الاستيعابية
الحمولة
طاقة الاستيعابية
ارتفاع عربة المصعد

## 04 مصاعد بانوراما

"تصميم أنيق وعصري"



أنواع المصاعد الكهربائية ومكوناتها

# استخدامات المصاعد الكهربائية

خيارات متنوعة لاستخدامات متعددة

## مباني سكنية



# مباني تجارية

استخدامات المصاعد الكهربائية



## التصميم الداخلي



الكبان



الأرضية



الجدران



الطلبات



السقف

# المواصات الفنية

## الرسومات الفنية

# الأبواب

يتوفر المصعد لدينا بعدة خيارات لنظام الأبواب منها:

الأبواب ذات القطعتين (الأوتوماتيكية)

والأبواب المفصلية (اليدوية)

وذلك من أجل منح العملاء حرية اختيار ما يناسب مواقعهم

## الأبواب الأوتوماتيكية



## الأبواب اليدوية

إطار باب مصنوع من الألومنيوم باللون الأبيض + لوحة من الزجاج المغلف



## الكبينة

نتيج لعملائنا حرية الاختيار بين تصاميم متعددة للكبينة المصعد الكهربائي بما يناسب احتياجات الديكور والمظهر العام لمنازلهم. بالإضافة تخصيص ألوان الطلاء من قائمة ألوان



## المواصفات الفنية

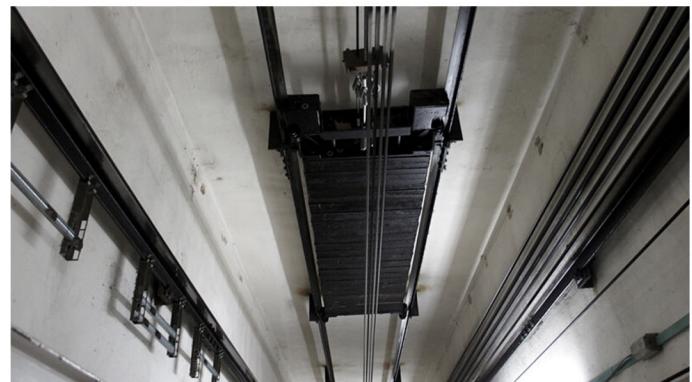


# مسار الحركة

لضمان سلامة ومرنة حركة المصعد ولرفع أداء المحرك، فإن مواصفات مسار الحركة القياسية لجميع مصاعدنا هي إيطالية الصنع وتشمل ما يلي

## مواصفات مسار الحركة

- سُكك كبيبة المصعد من الفولاذ الصلب المجلوخ (مم)
- سُكك الثقال الموازن للكبيبة من الفولاذ الصلب المجلوخ(مم)
- حبال الجر مصنوعة من الفولاذ الصلب المجدول (مم)



# المحرك

يتوفر المصعد لدينا بعدة خيارات لنظام الأبواب منها:

الأبواب ذات القطعتين (الأوتوماتيكية)

والأبواب المفصلية (اليدوية)

وذلك من أجل منح العملاء حرية اختيار ما يناسب مواقعهم

## الأبواب الأوتوماتيكية

# لوحة التحكم

# أنظمة السلامة

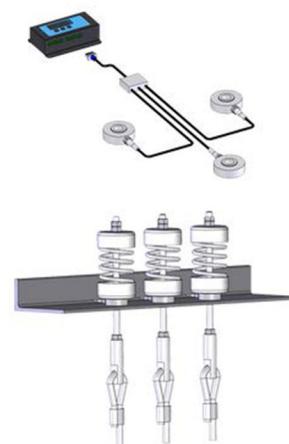
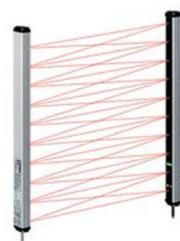
## أنظمة السلامة الميكانيكية

جهاز مراقبة السرعة يعمل على تفعيل المكابح الميكانيكية في حال تجاوز السرعة عن الحد بـ ٢٥% فرامل ميكانيكية تعمل عن طريق زيادة الاحتكاك مع السكك الحديدية لإيقاف كبيبة المصعد مخفف للصدمات عبارة عن نظام هيدروليكي ونوابض ميكانيكية تعمل على امتصاص طاقة الصدمة



## أنظمة السلامة الكهربائية

نظام حماية من تذبذبات التيار الكهربائي يحمي وحدة التحكم والمحرك من زيادة الجهد الكهربائي  
حساسات سلامة على الأبواب تمنع من اغلاقها في حال وجود عائق أمام الباب  
جهاز تواصل داخل الكبيبة للاستخدام في حال الطوارئ ويمكن برمجته للاتصال برقم محدد مسبقاً  
جهاز طوارئ (بطارية) يعمل في حال انقطاع الكهرباء عن المصعد ويقوم بانزال الكبيبة لأقرب دور  
حساسات تمنع المصعد عن العمل في حال زيادة الحمولة عن الحد المسموح به



# مصانع العلامات التجارية







# الصياغات





---

# دِبْوَانُ الْهَنْدَسَةِ

## Engineering Diwan

Engineering-Diwan@hotmail.com 

+966581240150 

 مكة المكرمة - شارع الستين

 ديوان الهندسة

Diwan\_Eng 