

أناقة وأداء يعتمد عليه

# المصاعد الكهربائية

ملف التعريف بتفاصيل المنتج





## المحتوى



### نبذة عن عالم من الأناقة والأداء

04 مصاعد الأكابر الكهربائية

### اختيارات التصميم الداخلي

08 تصاميم كبينة المصعد

11 السقف والإضاءة الداخلية

12 الأرضيات

13 الأبواب

14 علب الطلبات ومقابض السلامة

### المواصفات الفنية القياسية

16 مواصفات الكبينة ومسار الحركة

17 المحركات وملحقاتها

18 أنظمة الأمان والسلامة

20 الرسومات الهندسية

21 المقاسات والحمولة والطاقة الاستيعابية

نبذة عن  
عالم من الأناقة والأداء



تمنحكم مصاعد الأكاير  
الكهربائية حلولاً مرنة لمتطلبات  
التنقل في المباني والمنازل  
متوسطة الارتفاع وتتطلب وجود  
بئر مخصص للمصعد.

تم تصميم مصاعد الأكاير الكهربائية خصيصاً  
للمباني متوسطة الارتفاع ويمكن تخصيص  
المصعد بما يناسب ذوقكم واحتياجاتكم (بما  
في ذلك استيعاب الكراسي المتحركة). التصميم  
والتخطيط الاحترافي للمصعد يمنحكم مزيجاً  
مثالياً من الراحة والتكامل الشامل للمصعد مع  
محيط وديكور المبنى مما يضيف لمسة من  
الأناقة مقرونة بأداء لا مثيل له.

عملية اختيار مصعدكم الكهربائي سهلة للغاية،  
عليكم فقط:

١. اختيار نوع الكينة والألوان والتصاميم  
الداخلية التي تناسب الديكور والمحيط الذي  
سيتم تركيب المصعد فيه.
٢. التواصل مع مصاعد الأكاير لإرشادكم على  
إجراءات الطلب وخطوات التركيب  
والتشغيل.

## نظرة عامة على المميزات والمواصفات

### المصاعد بمحرك تروس (غرفة مكيينة)

تتميز مصاعدنا بهدوء صوتها وقدرة تحملها، و نظراً للأنظمة المتطورة التي نستخدمها فلا تحتاج مصاعدنا الى مكيف في غرفة المكيينة. وتعتبر موفرة للطاقة أكثر من مثيلاتها في السوق. توفر المصاعد الكهربائية حلولاً مثالية للتنقل العامودي في المباني متوسطة الارتفاع.

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

### الاستخدام

مباني متوسطة الارتفاع | سكن خاص

### المواصفات

|                            |                                             |
|----------------------------|---------------------------------------------|
| الحمولة (كجم)              | 1250 - 450                                  |
| الطاقة الاستيعابية (أشخاص) | 3 - 15                                      |
| أقصى ارتفاع (متر)          | 100                                         |
| عدد الأدوار                | 25                                          |
| نظام الحركة                | متكامل في علبة التحكم.<br>(مع عاكس كهربائي) |
| ارتفاع الأبواب (مم)        | 2300 - 2000                                 |
| ارتفاع عربة المصعد (مم)    | 2400 - 2100                                 |

### 1 المحرك (مكيينة الجر)

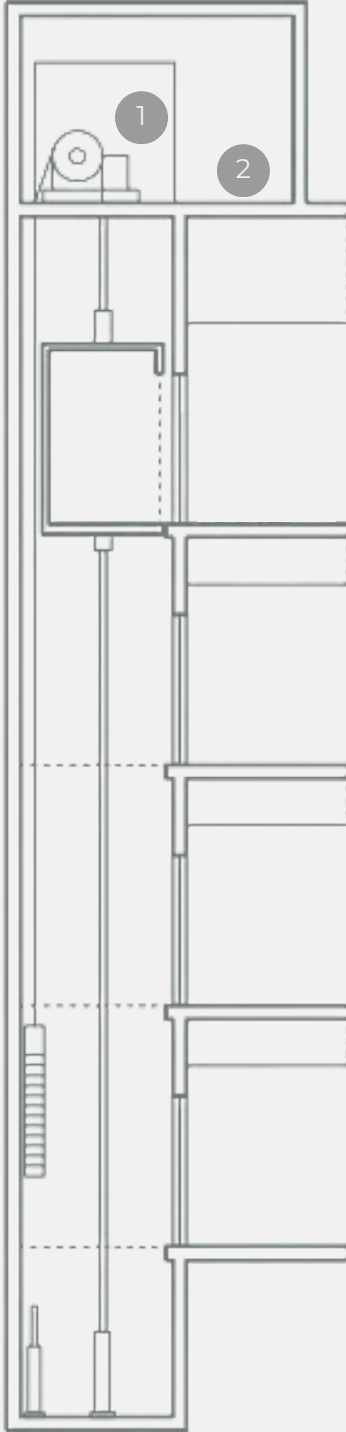
يعمل المحرك من داخل غرفة المكيينة مما يتيح للمصعد الوصول إلى عدد أكبر من الأدوار وتحمل أوزان أثقل. تتميز جميع المحركات لدى مصاعد الأكابر بالهدوء أثناء التشغيل وصغر الحجم وتوفير الطاقة.

### 2 وحدة التحكم ونظام الاستعداد

وحدة تحكم إيطالية الصنع قابلة للبرمجة عن طريق شاشة LCD متكاملة في الموقع أو عن بُعد 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 الذكي لمجال الحركة داخل البئر ومن صلابة السكك الحديدية التي تتحرك خلالها الكبينة والأثقال الداعمة لها.



## المصاعد بمحرك قيرلس (داخل البئر)

لا تحتاج مصاعد الأكابر الكهربائية القيرلس إلى غرفة محرك (مكينة) مما يمنح فرصة كبيرة لتوفير المساحة والتكاليف أثناء البناء. توفر المصاعد الكهربائية حلولاً مثالية للتنقل العامودي في المباني متوسطة الارتفاع. تعمل المحركات المستخدمة للمصاعد الكهربائية بتقنية الجر (Traction) المتطورة 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

### المواصفات

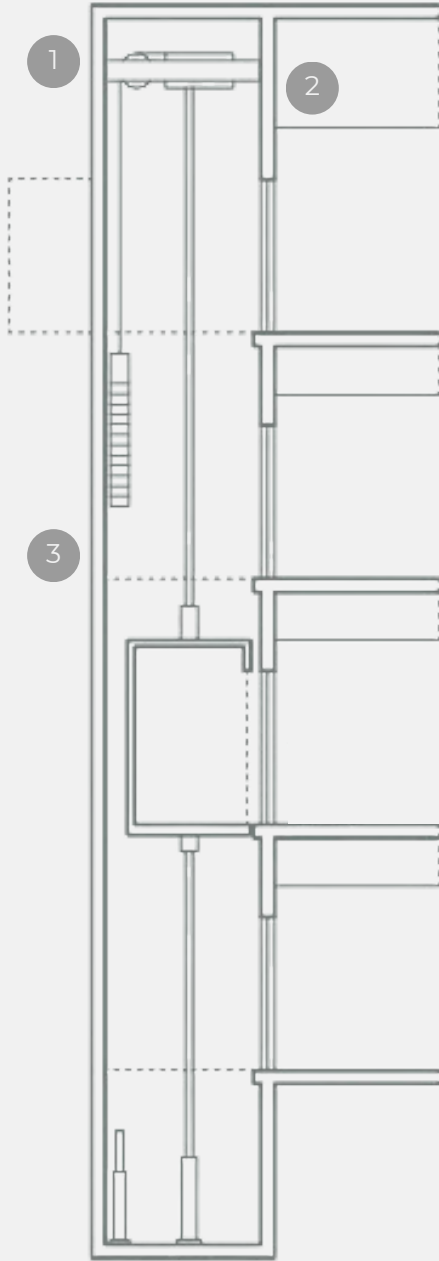
|                            |                                          |
|----------------------------|------------------------------------------|
| الحمولة (كجم)              | 1250 - 450                               |
| الطاقة الاستيعابية (أشخاص) | 13 - 3                                   |
| أقصى ارتفاع (متر)          | 60                                       |
| عدد الأدوار                | 15                                       |
| نظام الحركة                | متكامل في علبة التحكم، (مع عاكس كهربائي) |
| ارتفاع الأبواب (مم)        | 2300 - 2000                              |
| ارتفاع عربة المصعد (مم)    | 2400 - 2100                              |

### المحرك (مكينة الجر)

يعمل المحرك بتقنية VVVF permanent magnets المتطورة بدون صندوق تروس. ويتم تركيبه داخل البئر بدون الحاجة لغرفة مكينة.

### وحدة التحكم ونظام الاستعداد

وحدة تحكم إيطالية الصنع قابلة للبرمجة عن طريق شاشة LCD متكاملة في الموقع أو عن بُعد 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.



### مجال الحركة والسكك

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

## اختيارات التصميم الداخلي

## تصاميم كبينة المصعد

نتيح لعملائنا حرية الاختيار بين تصاميم متعددة لكبينة المصعد الكهربائي بما يناسب احتياجات الديكور والمظهر العام لمنازلهم. بالإمكان أيضا تخصيص ألوان الطلاء من قائمة ألوان RAL.



### كبينة (VL01) (Standard)

|                   |                                                                 |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| الإضاءة الداخلية: | إضاءة LED (AK04)                                                |
| الألواح الأمامية: | SS304<br>ألواح ستاينلس ستيل هيرلاين                             |
| الألواح الجانبية: | ألواح بيضاء كلاسيكية                                            |
| الألواح الخلفية:  | شرائط خشبية جانبية<br>مرايا مركزية من الأرض إلى السقف بدون إطار |
| السقف:            | AK04<br>ألواح بيضاء مع إضاءة مخفية أنيقة                        |
| الأرضية:          | رخام (P01)<br>إطار معدني جانبي لحماية جدران الكبينة من الأسفل   |



### كبينة VL02

|                   |                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| الإضاءة الداخلية: | إضاءة LED (AK05)                                                            |
| الألواح الأمامية: | SS304<br>ألواح ستاينلس ستيل هيرلاين                                         |
| الألواح الجانبية: | ألواح خشبية فاتحة اللون                                                     |
| الألواح الخلفية:  | ألواح جانبية سوداء مطفية اللون<br>مرايا مركزية من الأرض إلى السقف بدون إطار |
| السقف:            | AK07<br>ألواح ستاينلس ستيل مع إضاءة مركزية مخفية                            |
| الأرضية:          | رخام (P03)<br>إطار معدني جانبي لحماية جدران الكبينة من الأسفل               |



### كبينة VL03

الإضاءة الداخلية: إضاءة LED (AK03)

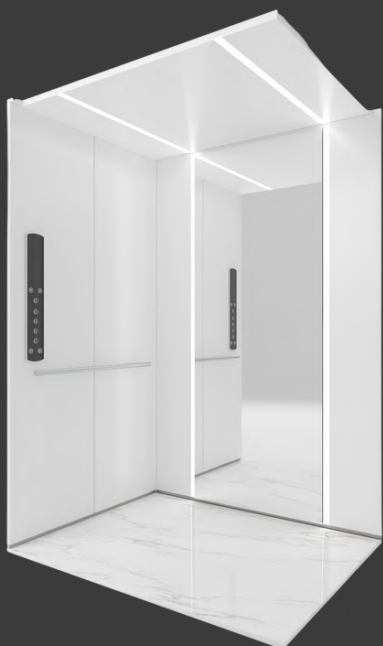
الألواح الأمامية: SS304  
ألواح ستاينلس ستيل هيرلاين

الألواح الجانبية: ألواح خشبية فاتحة اللون

الألواح الخلفية: مرايا تغطي كامل المساحة مع إطار معدني أنيق

السقف: AK16  
إضاءة مركزية مخفية بكامل مساحة السقف مع إطار معدني أنيق

الأرضية: سجاد (T01)  
إطار معدني جانبي لحماية جدران الكبينة من الأسفل



### كبينة VL04

الإضاءة الداخلية: إضاءة LED (AK04)

الألواح الأمامية: SS304  
ألواح ستاينلس ستيل هيرلاين

الألواح الجانبية: ألواح بيضاء كلاسيكية

الألواح الخلفية: ألواح بيضاء جانبية  
مرايا مركزية من الأرض إلى السقف بدون إطار

السقف: AK04  
ألواح بيضاء مع إضاءة مخفية أنيقة

الأرضية: رخام (P01)  
إطار معدني جانبي لحماية جدران الكبينة من الأسفل

## كبينة VL05



الإضاءة الداخلية: إضاءة LED (AK02)

الألواح الأمامية: SS304  
ألواح ستاينلس ستيل هيرلاين

الألواح الجانبية: نصف جدار مغطى بألواح بيضاء جانبية  
نصف جدار مغطى بألواح خشبية  
مرايا مركزية من الأرض إلى السقف بدون إطار

الألواح الخلفية: نصف جدار مغطى بألواح بيضاء جانبية  
نصف جدار مغطى بألواح خشبية  
مرايا مركزية من الأرض إلى السقف بدون إطار

السقف: AK02  
ألواح بيضاء مع إضاءة مخفية طولية  
إضاءة سبوت لايت على أطراف السقف

الأرضية: رخام (P02)  
إطار معدني جانبي لحماية جدران  
الكبينة من الأسفل

## كبينة VL06



الإضاءة الداخلية: إضاءة LED (AK01)

الألواح الأمامية: SS304  
ألواح ستاينلس ستيل هيرلاين

الألواح الجانبية: ألواح خشبية فاتحة اللون

الألواح الخلفية: ألواح خشبية فاتحة اللون  
مرايا مركزية من الأرض إلى السقف بدون إطار

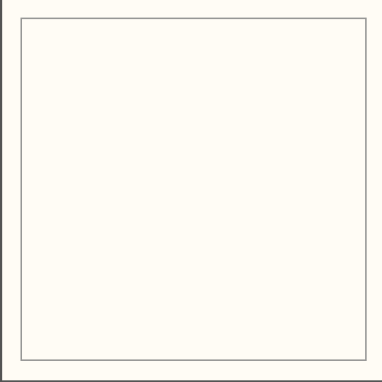
السقف: AK01  
ألواح بيضاء مع إضاءة سبوت لايت على  
أطراف السقف

الأرضية: رخام (P03)  
إطار معدني جانبي لحماية جدران  
الكبينة من الأسفل

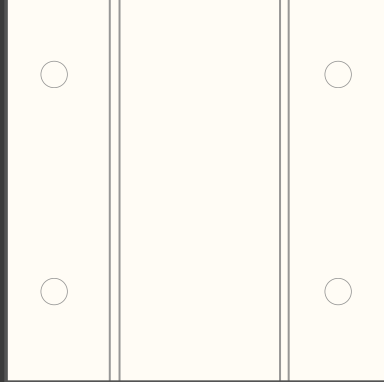
## تصاميم سقف الكبينة والإضاءة الداخلية

نتيح لعملائنا حرية اختيار ألوان وتصاميم سقف الكبينة وشكل الإضاءة بما يتناسب مع مبنى العميل مما يضيفي إطلالة جميلة للمصعد. يمكن اختيار تصميم السقف بين كل من ستاينلس ستيل مع إضاءة مخفية مركزية أو ألواح بيضاء بإضاءة مخفية بأشكال متعددة أو إضاءة مخفية بكامل مساحة السقف وإطار معدني. كما يمكن للعملاء أيضاً اختيار لون الإضاءة بين الأبيض والأصفر. وكما يضاف أيضاً للسقف مروحة خاصة بالمصاعد ذات صوت هادئ وفتحات للتهوية مصممة بشكل متناسق مع سقف المصعد.

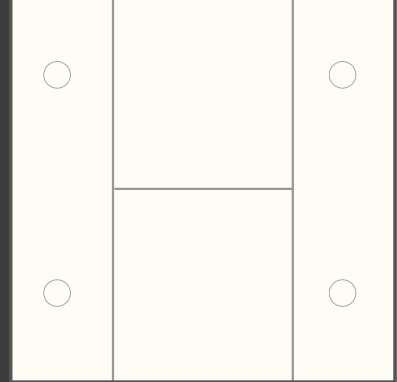
AK03



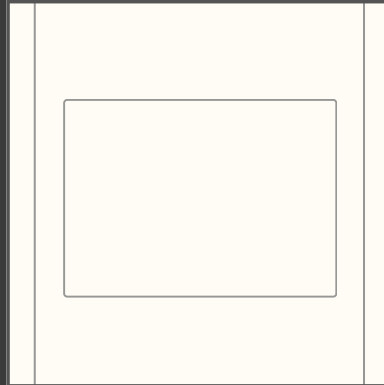
AK02



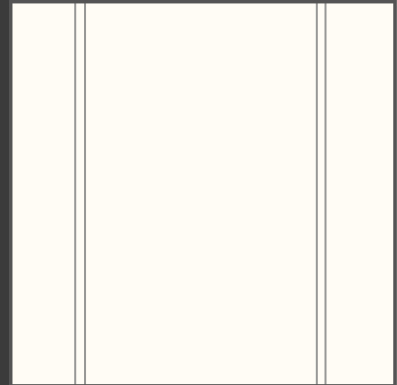
AK01



AK05



AK04



## الأرضيات

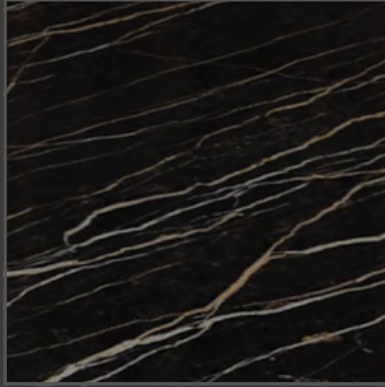
نتيح لعملائنا الإختيار من عدة تصاميم و نقوش من الرخام الطبيعي أو السجاد كما هو موضح أدناه.

### الأرضيات الرخامية

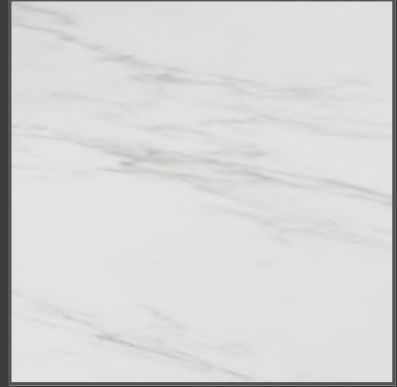
P03



P02

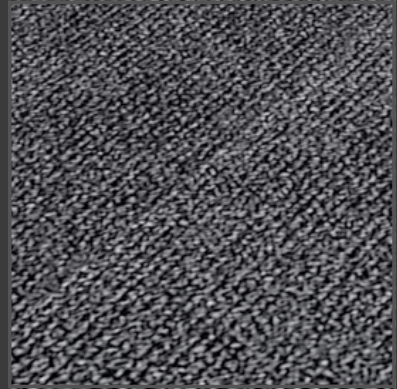


P01



### الأرضيات المفروشة (السجاد)

T01



## الأبواب

يتوفر مصعد الأكابر الكهربائي بعدة خيارات لنظام الأبواب: منها الأبواب ذات القطعتين (الأوتوماتيكية) والأبواب المفصليّة (اليدوية) وذلك من أجل منح العملاء حرية اختيار ما يناسب مواقعهم.

### الأبواب الأوتوماتيكية

باب من الحديد ملبّس بالستانلس ستيل المقاوم للصدأ، مع إمكانية تلبسه بالزجاج.

بانوراما



ستانلس ستيل (جانبي)



ستانلس ستيل



يفتح من الجانب الأيمن  
أو الأيسر

الاختيار القياسي

### الأبواب اليدوية

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

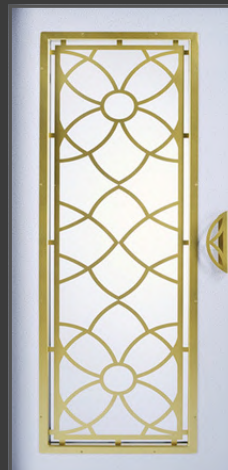
M04



M03



M02



M01

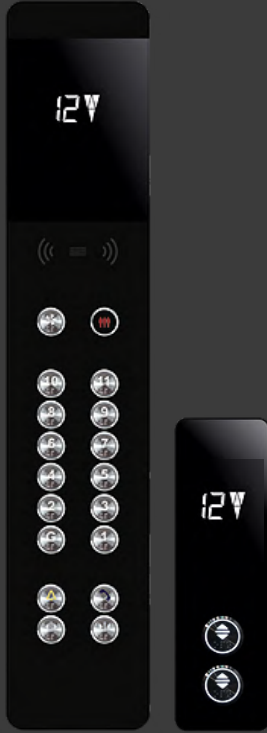


الاختيار القياسي

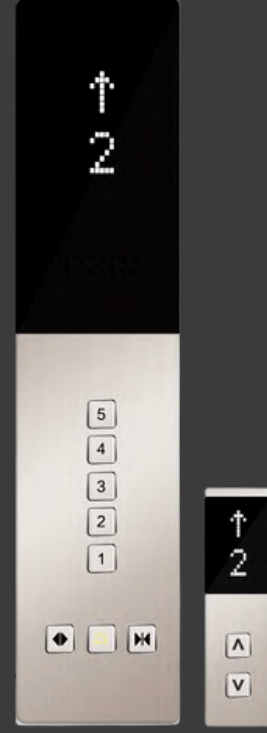
## علب الطلبات ومقبض السلامة

تتوفر علب الطلبات ولوحة التحكم لمصعد الأكابر الكهربائي بنوعين مختلفين، وكما يتوفر أيضاً اختيارين مختلفين لتصميم مقبض السلامة اليدوي كما هو موضح أدناه.

### علب الطلبات ولوحة التحكم

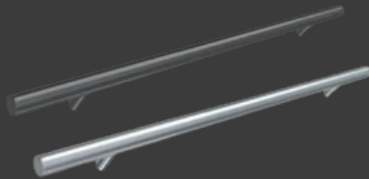


الوحدة الذكية وتحتوي على شاشة رقمية ومفاتيح بإضاءة دائرية Backlit داخلية وتدعم بطاقات الدخول



الوحدة التقليدية مع شاشة رقمية ومفاتيح بها إضاءة وتدعم لغة برايل (للمكفوفين)

### مقبض السلامة اليدوي



الدائري  
(فضي أو أسود)



المستقيم  
(فضي أو أسود)

## المواصفات الفنية



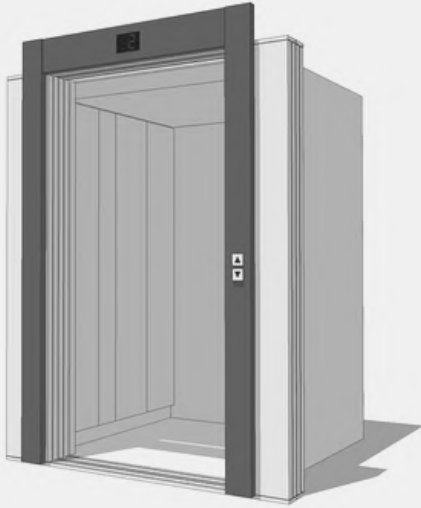
## مواصفات الكبينة ومسار الحركة القياسية

تتضمن المواصفات القياسية لمصاعد الأتوم أعلى معايير الجودة والاستدامة والسلامة في الاختيارات القياسية لمصاعدها وتتضمن المواصفات القياسية لمسار الحركة وكبينة المصعد مايلي:

### مواصفات كبينة المصعد

يتم تصنيع هيكل كبينة المصعد محلياً باستخدام الفولاذ الحديدي الصلب ويتم أيضاً إضافة:

- طلاء مقاوم للصدأ والرطوبة على جميع أجزاء الهيكل
- طبقة من الحديد المقاوم للصدأ على جميع جدران كبينة المصعد من الداخل
- طبقة من النقوش تغطي كامل أو بعض أجزاء جدران كبينة المصعد الداخلية
- إضاءة LED موفرة للطاقة تضاف بشكل أنيق ومتناسق مع ديكور سقف الكبينة الذي يختاره العميل
- فتحات تهوية ومروحة داخلية مخصصة للمصاعد
- أرضية من الرخام الطبيعي حسب اختيار العميل



### مواصفات مسار الحركة

لضمان سلامة ومرونة حركة المصعد ولرفع أداء المحرك، فإن مواصفات مسار الحركة القياسية لجميع مصاعد الأتوم الكهربائية هي إيطالية الصنع وتشمل مايلي:

- سكك كبينة المصعد من الفولاذ الصلب المجلخ (9 مم)
- سكك الثقيل الموازن للكبينة من الفولاذ الصلب المجلخ (5 مم)
- حبال الجر مصنوعة من الفولاذ الصلب المجدول (11 مم)



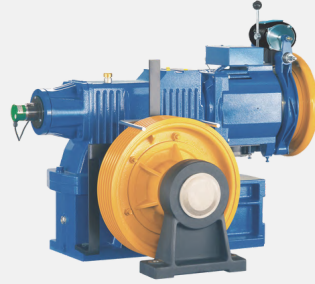
## المحركات

توضح الجداول أدناه المواصفات القياسية للمحركات وقدراتها التشغيلية

### محركات مع علبة تروس (داخل غرفة محرك)



محرك توب قيير



محرك البرتو ساسي

|                   |     |                 |      |     |     |               |
|-------------------|-----|-----------------|------|-----|-----|---------------|
| 800               | 450 | 1250            | 1000 | 630 | 480 | الحمولة (كجم) |
| علبة تروس         |     | علبة تروس       |      |     |     | نظام الحركة   |
| 2 - 0.5 متر/ثانية |     | 2 - 1 متر/ثانية |      |     |     | السرعة        |
|                   |     | 1/1 - 1/2       |      |     |     | نسب التعليق   |
| kW 9.2 <— 3.5     |     | kW 11 <— 3.5    |      |     |     | نطاق القوة    |

### محركات قييرليس (داخل البئر)



محرك توب قيير



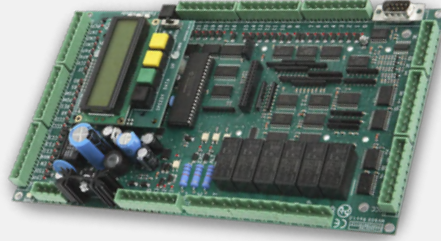
محرك البرتو ساسي

|                          |     |                          |      |      |     |     |               |
|--------------------------|-----|--------------------------|------|------|-----|-----|---------------|
| 1000                     | 630 | 480                      | 1250 | 1000 | 630 | 480 | الحمولة (كجم) |
| بدون علبة تروس (قييرليس) |     | بدون علبة تروس (قييرليس) |      |      |     |     | نظام الحركة   |
| 1 - 0.5 متر/ثانية        |     | 1.6 - 0.6 متر/ثانية      |      |      |     |     | السرعة        |
|                          |     | 1/1 - 1/2                |      |      |     |     | نسب التعليق   |
| Nm 200                   |     | Nm 140                   |      |      |     |     | عزم الدوران   |

## لوحة التحكم وأنظمة السلامة

### لوحة التحكم

لوحة تحكم إيطالية الصنع تعمل بنظام VVVF وتدعم أنظمة متطورة للتشغيل والسلامة. ومن مميزات أنها:



لوحة Vega-2000

- مطابقة للمواصفات الأوروبية EN 81-1/2 STANDARD
- مناسبة للتحكم في مصاعد حتى ارتفاع ٣٢ طابق
- مناسبة لمصاعد الهايدروليك ومصاعد التراكشن في نفس الوقت
- التحكم في ٨ سرعات مختلفة لمصاعد التراكشن بتقنية VVVF
- ربط مصعدين أو أكثر وتنظيم الرحلات بينهم
- سهولة البرمجة عن طريق شاشة LCD في الموقع
- إمكانية برمجتها ومتابعتها عن بعد
- إمكانية إضافة كرت ذاكرة لحفظ المواصفات المطلوبة
- تدعم نظام بطارية الطوارئ و تدعم جهاز سلاسة الحركة

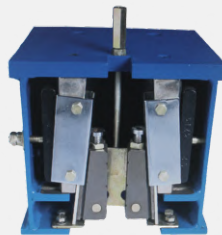
### أنظمة السلامة الميكانيكية

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

مخفف الصدمات



الفرامل الميكانيكية



جهاز مراقبة السرعة (البرشوت)



## أنظمة السلامة الكهربائية

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

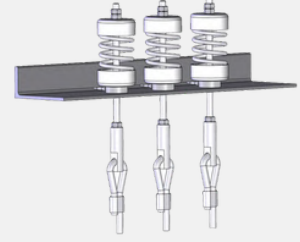
بطارية الطوارئ



حساسات السلامة على الأبواب



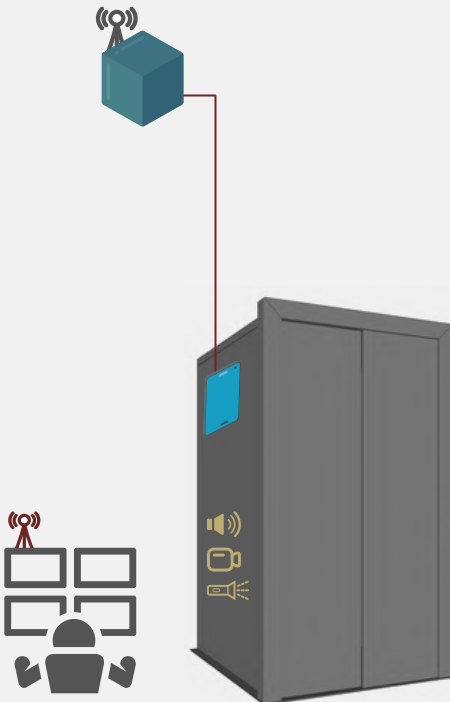
حساسات الحمولة الزائدة



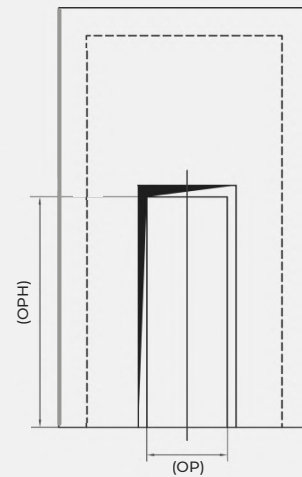
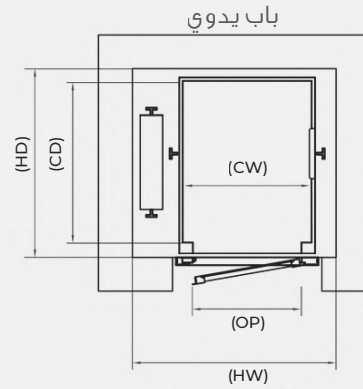
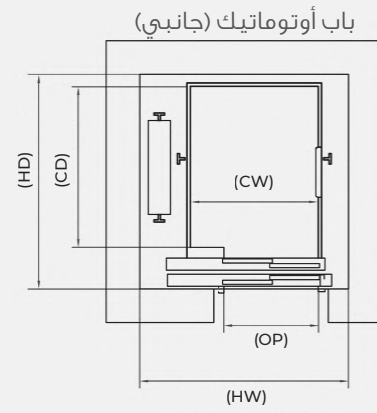
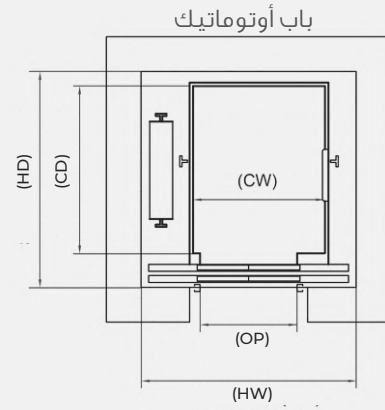
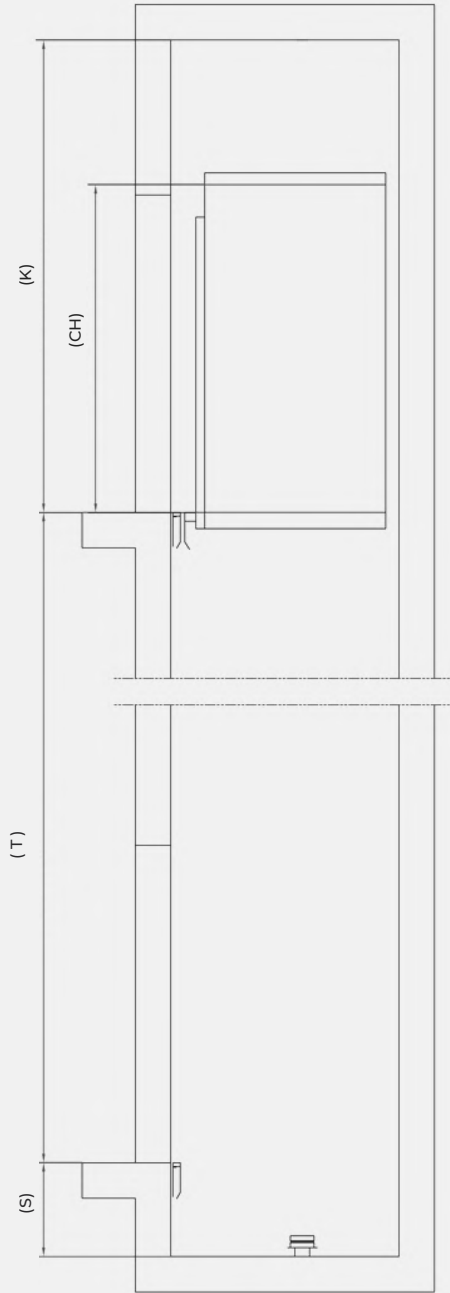
## نظام الأكابر الذكي

كمنتج حصري ومبتكر، يمنح نظام الأكابر الذكي عملائنا راحة البال وضمان إنقاذ الركاب والوصول إليهم (بتوفيق الله) في حال تعطل المصعد أو انقطاع الكهرباء. يتميز النظام بـ:

- وحدة تحكم يتم تركيبها في أعلى برج المصعد من دورها
- إدارة عمل النظام بالكامل وتوصيله بخدمة الهاتف والانترنت لتسهيل عملية الإنقاذ
- نظام أوتوماتيكي يرسل إشعاراً فورياً لمركز المراقبة حال تعطل المصعد
- شاشة للتواصل (صوت وصورة) مع مركز المراقبة والذي يعمل على مدار الساعة طوال أيام السنة
- نظام طاقة احتياطي (بطارية) لضمان عمل النظام حال انقطاع التيار
- إضاءة داخلية عن طريق الشاشة لكي يشعر الركاب بالأمان
- يتم تلقائياً إشعار الشخص المسؤول عن المصعد (مثال: الحارس) وفريق الصيانة لدى الأكابر بالإضافة إلى أقرب فرع للدفاع المدني
- تتم إدارة عملية الإنقاذ بالكامل عن طريق مركز المراقبة، وبالتعاون مع الدفاع المدني (إذا لزم الأمر)



## الرسومات الهندسية



### مفتاح الرسم

|                             |                      |
|-----------------------------|----------------------|
| ارتفاع فتحة الباب = OPH     | عمق برج المصعد = HD  |
| ارتفاع عربة المصعد = CH     | عمق عربة المصعد = CD |
| عمق حفرة المصعد = S         | عرض عربة المصعد = CW |
| الارتفاع الرأسي الإضافي = K | عرض فتحة الباب = OP  |
| مسافة الرحلة = T            | عرض برج المصعد = HW  |

المقاسات والحمولة  
والطاقة الاستيعابية

عربة المصعد المدعومة بمحرك قيرليس (داخل البئر)

| أقصى عدد<br>لجهات الدخول<br>في كل طابق | أقصى عدد من<br>الأبواب<br>[Doors] | أقصى عدد من<br>الوقفات<br>[Stops] | أقصى ارتفاع<br>للمصعد<br>[متر] | أبعاد بئر المصعد [مم]   |                   |               |               | أبعاد الباب [مم]  |                   |                  |                   | أبعاد غرفة المصعد [مم] |      |           | العرض<br>[CW] | العمق<br>[CD] | الارتفاع الداخلي<br>[CH] | العرض<br>[OP] | النوع<br>[Type] | الارتفاع<br>[OPH] | العرض<br>[OP] | عدد الأشخاص<br>[Persons] |
|----------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------|---------------|---------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|------------------------|------|-----------|---------------|---------------|--------------------------|---------------|-----------------|-------------------|---------------|--------------------------|
|                                        |                                   |                                   |                                | الارتفاع الإضافي<br>[K] | عمق الحفرة<br>[S] | العمق<br>[HD] | العرض<br>[HW] | الارتفاع<br>[OPH] | العرض<br>[OP]     | الارتفاع<br>[CH] | العرض<br>[OP]     |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                | 15                                | 60                             | 3200                    | 500               | 1200          | 1350          | باب بدوي          | 2000              | 700              | 2200              | 1000                   | 800  | 1.6 - 0.5 | 260           | 3             |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         | -                 | 1350          | 1550          | أوتوماتيك         | -                 | 700              | -                 | -                      | -    | -         | -             |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         | 1000              | 1400          | 1400          | أوتوماتيك جانبي   | 2300              | 700              | 2400              | -                      | -    | -         | -             |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                | 15                                | 60                             | 3200                    | 500<br>-<br>1000  | 1300          | 1400          | باب بدوي          | 2000<br>-<br>2300 | 700              | 2200<br>-<br>2400 | 1050                   | 850  | 1.6 - 0.5 | 320           | 4             |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1450          | 1550          | أوتوماتيك         |                   | 700              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1500          | 1450          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 700              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                |                                   |                                |                         |                   | 1300          | 1400          | باب بدوي          |                   | 800              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1500          | 1500          | أوتوماتيك         |                   | 800              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                | 15                                | 60                             | 3200                    | 500<br>-<br>1000  | 1400          | 1500          | باب بدوي          | 2000<br>-<br>2300 | 800              | 2200<br>-<br>2400 | 1100                   | 1000 | 1.6 - 0.5 | 400           | 5             |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                |                                   |                                |                         |                   | 1400          | 1500          | باب بدوي          |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1550          | 1550          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 700              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1600          | 1550          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 700              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1600          | 1550          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 800              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1600          | 1650          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                | 15                                | 60                             | 3200                    | 500<br>-<br>1000  | 1500          | 1600          | باب بدوي          | 2000<br>-<br>2300 | 800              | 2200<br>-<br>2400 | 1300                   | 1000 | 1.6 - 0.5 | 630           | 6             |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1650          | 1550          | أوتوماتيك         |                   | 800              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1750          | 1500          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 800              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                | 15                                | 60                             | 3200                    | 500<br>-<br>1000  | 1700          | 1600          | باب بدوي          | 2000<br>-<br>2300 | 850              | 2200<br>-<br>2400 | 1400                   | 1100 | 1.6 - 0.5 | 800           | 8             |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1750          | 1750          | أوتوماتيك         |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1800          | 1600          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 850              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                |                                   |                                |                         |                   | 1750          | 1650          | باب بدوي          |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1850          | 1600          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                | 15                                | 60                             | 3200                    | 500<br>-<br>1000  | 1650          | 1850          | باب بدوي          | 2000<br>-<br>2300 | 850              | 2200<br>-<br>2400 | 1400                   | 1300 | 1.6 - 0.5 | 1000          | 10            |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                |                                   |                                |                         |                   | 1670          | 1850          | باب بدوي          |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1750          | 1850          | أوتوماتيك         |                   | 1000             |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1800          | 1750          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 850              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1800          | 1800          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1820          | 1850          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 1000             |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                | 15                                | 60                             | 3200                    | 500<br>-<br>1000  | 1850          | 1950          | باب بدوي          | 2000<br>-<br>2300 | 850              | 2200<br>-<br>2400 | 1600                   | 1400 | 1.6 - 0.5 | 1250          | 13            |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 1                                      | 15                                |                                   |                                |                         |                   | 1870          | 1950          | باب بدوي          |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1950          | 1950          | أوتوماتيك         |                   | 1000             |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 1950          | 1900          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 900              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 2000          | 1900          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 950              |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |
| 2                                      | 30                                |                                   |                                |                         |                   | 2050          | 1940          | أوتوماتيك جانبي   |                   | 1000             |                   |                        |      |           |               |               |                          |               |                 |                   |               |                          |

تم احتساب الارتفاع الرأسي الإضافي بناءً على العوامل التالية: (1) ارتفاع عربة المصعد = 2200 مم، (2) سقف من نوع AK09 وأرضية من نوع T03. يجب زيادة 50 مم للارتفاع الرأسي مع استخدام أنواع السقف الأخرى.



## مصاعد الأكابر Akaber Elevators



(050) 808 4411



sales@akaber.com.sa



www.akaber.com.sa



@akaberelevators



### الرياض

شارع عثمان بن عفان  
- حي النرجس

### جدة

شارع التحلية (مقابل النادي  
الأهلي) - حي الصفا

### المدينة

شارع صلاح الدين الأيوبي -  
حي شوران