

# بلدية دبي إدارة الصحة والسلامة

دليل الإرشادات الفنية  
لمنصة العمل العمودية (MCWP)

DM-HSD-GU71-MCWP1

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## المحتويات

|    |    |                                                                          |
|----|----|--------------------------------------------------------------------------|
| 3  | 1. | مقدمة                                                                    |
| 3  | 2. | الهدف                                                                    |
| 3  | 3. | المجال                                                                   |
| 4  | 4. | التعريفات                                                                |
| 5  | 5. | الإرشادات                                                                |
| 5  | A. | أسلوب تخطيط العمل وتقييم المخاطر                                         |
| 6  | B. | النظام العمل الآمن                                                       |
| 7  | C. | توريد منصة العمل العمودي وتسليمها والتعريف بها                           |
| 7  | D. | التخطيط لما قبل التركيب                                                  |
| 8  | E. | تحديد الموقع                                                             |
| 9  | F. | الدخول للمنصة                                                            |
| 10 | G. | التركيب                                                                  |
| 11 | H. | التعديل                                                                  |
| 11 | I. | التشغيل، والاستخدام، والصيانة                                            |
| 14 | J. | حمولة العمل الآمنة                                                       |
| 15 | K. | معدات الحماية الشخصية                                                    |
| 16 | L. | الأخطار الكهربائية                                                       |
| 17 | M. | سرعة الرياح                                                              |
| 18 | N. | التفكيك                                                                  |
| 18 | O. | التعليمات والتدريب                                                       |
| 21 | P. | الاستعداد لحالات الطوارئ                                                 |
| 22 | Q. | المراقبة والفحص                                                          |
| 23 | 6. | المراجع                                                                  |
| 24 | A  | الملحق فئات منصات العمل العمودي وتكويناتها                               |
| 25 | B  | الملحق نموذج من قائمة التحقق من منصة العمل العمودي قبل الاستخدام         |
| 26 | C  | الملحق نطاق التدريب على منصة العمل العمودي                               |
| 28 | D  | الملحق الروابط والمثبتات النموذجية المستخدمة في تثبيت منصة العمل العمودي |
| 30 | E  | الملحق ميزات السلامة القياسية لمنصة العمل العمودي                        |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## 1. مقدمة

يتزايد استخدام منصات العمل العمودية تبعًا للفوائد المتعارف عليها بالنسبة إلى الإنتاجية والتوفير والسلامة عند العمل على الواجهات، كما أصبحت هي أحدث وسائل الوصول. ومع ذلك، يجب توخي الحذر والعناية لضمان السلامة أثناء استخدام هذه المعدة.

أكد القانون الاتحادي رقم 8 لعام 1980، وقانون العمل الإماراتي، والأمر المحلي لبلدية دبي رقم 61 لعام 1991، بوضوح على دور أصحاب العمل في اتخاذ كافة الاحتياطات اللازمة لحماية عمالهم وضمان سلامتهم من أي مرض مهني أو حوادث عمل محتملة. كما يتعين على صاحب العمل الشروع في اتخاذ التدابير الرقابية المناسبة لتحسين ظروف العمل، ومن ثمّ توفير مكان عمل صحي للعاملين.

يركز هذا الإرشاد الفني على ممارسات العمل الموصى بها للتشغيل الآمن لمنصات العمل العمودية، بما في ذلك الأنواع والمصطلحات، والتجميع والتفكيك، ومزايا الأمان والاختبار. يوصى بقراءة وثيقة الإرشادات هذه جنبًا إلى جنب مع الأدلة الفنية المتعلقة بالصحة والسلامة الخاصة ببلدية دبي والمتوفرة في [www.dm.gov.ae](http://www.dm.gov.ae).

## 2. الهدف

لدعم جميع الملاك و المدراء والموظفين وأصحاب المصلحة في مؤسسات قطاعات الصناعة والبناء والخدمات في إمارة دبي لمنع / تقليل حوادث مواقع العمل أثناء استخدام منصات العمل العمودي MCWP's.

## 3. المجال

ينطبق هذا الإرشاد الفني على كافة المنشآت التي تستخدم منصات العمل العمودية في أعمالها في إمارة دبي.

لا تغطي هذه الوثيقة التشغيل الآمن لمنصات الرفع المتحركة، والحملات الثابتة المعلقة من أعلى المباني الشاهقة، والأنواع الأخرى من منصات أعمال الرفع.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 3 من 33  |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

#### 4. التعريفات

يكون للمصطلحات والاختصارات التالية التعاريف الممنوحة لها، ما لم يقتض السياق خلاف ذلك.

##### MCWP

منصة العمل العمودي. هي عبارة عن منصة مثبتة مؤقتًا، بها نقطة وصول واحدة عادةً ما تكون عند مستوى الأرض، يجرى توجيهها وتتحرك بطول أعمدتها الداعمة، حيث يجرى ربط الأعمدة عادةً بالمبنى، وتُستخدم لنقل الأشخاص ومعداتهم والمواد الخاصة بهم من أجل العمل الذي يجرى تنفيذه من منصة العمل.

##### الإطار الأساسي

هو جزء من منصة العمل العمودي، يوفر الدعم للعمود ومجموعة الرفع.

##### الهيكل المعدني

هو جزء من منصة العمل العمودي، يوفر حركة التنقل والدعم للعمود ومجموعة الرفع.

##### المقابس أو الركائز

داعمات في مستوى الإطار الأساسي، تُستخدم للحفاظ على ثبات منصة العمل العمودي وزيادة هذا الثبات ضمن شروط محددة. (ملاحظة: يمكن استخدام هذه الداعمات في التسوية)

##### العمود

الهيكل الذي يدعم المنصة ويوجهها.

##### تثبيت العمود

نظام تثبيت يُستخدم لتوفير الضبط الجانبي للعمود من المبنى أو أي هيكل آخر.

##### منصة العمل

جزء عمودي ونقال من التركيب، يُحمّل عليه الأشخاص والمعدات والمواد، ويجرى تنفيذ العمل من خلاله. (ملاحظة: هذا على عكس منصة العمل العمودي، والتي تشير إلى التركيب بأكمله، من بين أمور أخرى، منصة العمل، والعمود، ومثبتات العمود، والقاعدة والهيكل المعدني. تشمل منصة العمل الرئيسية وأي امتداد لها).

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 4 من 33  |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## 5. الإرشادات

### A. أسلوب تخطيط العمل وتقييم المخاطر

قبل إجراء أي عمل على ارتفاع، يجب على صاحب العمل إجراء تحديد دقيق للأخطار وتقييم للمخاطر من أجل اتخاذ الخطوات اللازمة والتدابير الرقابية للعمل بأمان.

يمكن أيضًا استخدام نتيجة تقييم المخاطر لتحديد معدات العمل الأكثر أمانًا والأكثر عملية لنوع العمل الذي سيجري تنفيذه، مع مراعاة ظروف منطقة العمل التي ستستخدم فيها.

إذا جرى تحديد استخدام منصة العمل العمودي لتكون أكثر معدات العمل أمانًا وأكثرها عملية للنشاط الذي سيجري تنفيذه، يجب تخطيط أنشطة متسلسلة لتجنب وجود عوائق قد تسبب الانحصار، والسقوط من المنصة، وغيرها من المخاطر من خلال اعتماد أساليب عمل بديلة تتجنب أو تقلل من المخاطر عند استخدام منصة العمل العمودي.

عند تقييم المخاطر، يجب على صاحب العمل مراعاة الحد الأدنى من العوامل التالية، حيث قد تكون هناك عوامل معينة مرتبطة بالعمل المزمع تنفيذه والتي يجب تضمينها:

- السقوط (على سبيل المثال، نهايات غير مؤمنة أو وحدات حماية مفصولة، التسلق من المنصة إلى فتحة من فتحات المبنى، عدم كفاية مواد المنصة أو الحامل الخشبي)؛
- منصات العمل المثقلة بالأحمال؛
- الإخفاق في استخدام مكونات متسلق العمود الصحيحة أو التركيب الخاطئ؛
- عدم ثبات عمود المنصة أثناء التفكيك؛
- تعطل المعدات؛
- الأسلاك الكهربائية القريبة المعلقة.

علاوة على ذلك، يجب أن يشمل تقييم المخاطر ما يلي:

- التنقل من منطقة العمل وإليها؛
- الوصول إلى منطقة العمل،
- مستويات إضاءة منطقة العمل وإمداداتها؛
- العمل على ارتفاعات؛

يجب أن يُجرى تحديد الأخطار وتقييم المخاطر ويسجله شخص (أشخاص) مختص (مختصون) وبمعرفة ملائمة للأنشطة.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 5 من 33  |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## B. النظام العمل الآمن

ينبغي تأسيس نظام آمن للعمل واتباعه لضمان أن مهام العمل يمكن تنفيذها بأمان. يجب تدوين العناصر الأساسية للنظام الآمن للعمل.

يعتمد النظام الآمن للعمل على تقييم المخاطر، ويشمل ما يلي:

- منصة العمل العمودي المناسبة التي سيجري استخدامها؛
- بيانات الكيفية؛
- التشغيل الآمن وإجراءات الصيانة الخاصة بمنصة العمل العمودي؛
- معرفة مشغلي المنصة العمودية؛
- فحص منصة العمل العمودي واختبارها؛
- التدابير الرقابية التي سيجري اعتمادها؛
- توفير الإشراف المناسب والكافي في موقع العمل؛
- متطلبات الكفاءة والتدريب لهؤلاء المشاركين في العمل؛
- ترتيبات للرصد الفعال لسرعة الرياح.
- ترتيب التواصل مع الشخص المختص التابع للمورد؛
- توفير المستندات مثل التعليمات، والكتيبات، وشهادات الاختبار، والرسوم البيانية للأحمال، والمستندات الضرورية الأخرى؛
- ترتيبات الطوارئ.

يتعين على الشخص الذي يؤسس النظام الآمن للعمل ما يلي:

- أن يفهم خصائص منصة العمل العمودي وطبيعة العمل المزمع تنفيذه؛
- أن يكون قادرًا على تحديد أخطار الموقع التي قد تؤدي إلى وقوع حوادث؛
- أن تكون لديه القدرة على تبليغ هؤلاء المسؤولين عن إدارة أنشطة منصة العمل العمودي بنتائج استنتاجاته.

يجب تبليغ كافة الأشخاص المشاركين في تخطيط مهام العمل وإدارتها بالنظام الآمن للعمل. يجب تبليغ هؤلاء المشرفين على العمل والمنفذين له بالأخطار التي يجري تحديدها والتدابير الرقابية المزمع اعتمادها.

يجب على جميع مشغلي منصة العمل العمودي اتباع توجيهات الشركات المصنّعة بالنسبة إلى الممارسات التشغيلية الآمنة.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 6 من 33  |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                  |                                               |                                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          |  |
|                                                                                  | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                     |
|                                                                                  | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                     |

### C. توريد منصة العمل العمودي وتسليمها والتعريف بها

يجب على الشركة المُصنّعة لمنصة العمل العمودي أو مورّدها ضمان ما يلي قبل وضع هذا النوع من المعدات في الخدمة أو تسليمه إلى المستخدم / العميل:

- أن المعدة تفي بالمتطلبات الأساسية للصحة والسلامة ذات الصلة؛
- أن المعلومات اللازمة، مثل التعليمات، متاحة؛
- أن الإجراءات المناسبة لتقييم المطابقة يجري تنفيذها؛
- أن وثيقة تعليمات التشغيل مرفقة بالمنصة بوضوح.
- أن إشارات الأمان موضوعة على المعدة بصورة بارزة.

يُطلب من مورد منصة العمل العمودي إجراء عرض توضيحي للمعدة التي يجري تسليمها في الموقع للمشغل المتدرب. يجب أن يكون الشخص الذي يجري العرض التوضيحي متدربًا ومؤهلًا.

لا يُعد العرض التوضيحي المقدم تدريبًا. يجب أن يخضع المشغل لتدريب رسمي لأثبت الكفاءة (ارجع إلى القسم O).

### D. التخطيط لما قبل التركيب

التأكد من أن جميع الأشخاص المسؤولين عن تحديد منصات العمل العمودي، أو التخطيط للتركيب، أو إجراء أي تغيير على التركيب مؤهلون لتنفيذ العمل.

يجب مراجعة الخطط بصورة دورية في ضوء ظروف الموقع المتغيرة.

يجب إجراء مسح للموقع لتضمين الجوانب التالية:

- تحديد الغرض الأساسي من منصة العمل العمودي التي سيجري استخدامها، مع أي متطلبات إضافية أخرى سيجري توفيرها مع المعدة (مثل الوقاية من الحطام المتساقط)؛
- طول منصة العمل المطلوبة وتهيئة منصة العمل، بما في ذلك أي امتدادات للحواف، طوال فترة التركيب؛
- مواضع الأعمدة؛
- أقصى ارتفاع للتنقل؛
- قدرة التحميل الخاصة بمنصة العمل وطريقة التحميل؛
- وصول الموظفين والمواد وخروجهم؛
- ظروف الأرضية / قاعدة الدعم (المستويات والقدرة على تحمل الأحمال)؛

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 7 من 33  |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

- ظروف المنطقة حول القاعدة ذات الصلة الخاصة إذا كانت منصة العمل العمودي متنقلة وسيجرى نقلها أثناء وجودها في الموقع؛
- نقاط قوة نقطة التثبيت وتفاصيل نقطة التثبيت على الهيكل، بما في ذلك الوسائل المناسبة للوصول إلى هذه النقاط من أجل التركيب والتفكيك؛
- تقييم قوة الهيكل أفقيًا وعموديًا، والذي من شأنه دعم منصات العمل العمودي (يُجرى هذا شخص / مهندس مختص).
- الأخطار الكهربائية داخل منطقة تركيب منصة العمل العمودي، والتي يجب حمايتها / نقلها على نحو ملائم؛
- النوافذ أو الأبواب المطلة على الممر المؤدي لمنصة العمل. هل ستعيق منصة العمل العمودي أي مخارج للحريق؟
- الشرفات أو الفراغات التي تستلزم طرق حماية خاصة أو تشكّل أخطار الانحصار خاصة؛
- ترتيبات توصيل الطاقة وإمدادها (إن أمكن)، والموضوعة بشكل مناسب، مع التأريض وقدرة الطاقة الكافية؛
- مدى إحاطة مستوى الأرض بمتطلبات منصة العمل العمودي، عندما يتطلب تقييم المخاطر ذلك؛
- وسائل الوصول من وإلى الموقع بالنسبة إلى منصات العمل العمودي - التفاصيل / العقبات. بالإضافة إلى ذلك، يجب إتاحة إضاءة وظيفية مناسبة لهذه العمليات.
- مسافات النقل من أجل منصة العمل العمودي المتنقلة؛
- وجود أي أخطار علوية (كابلات كهربائية)؛
- توفير الوصول من أجل الصيانة؛

يجب إعداد بيان كيفية واضح بناءً على نتيجة مسح الموقع. يجب أن يُشكّل بيان كيفية إجراءً شاملاً ومحدد الوظيفة للعمل المراد تنفيذه، ويجب أن يتضمن هذه المعلومات والتفسيرات والتفاصيل والمخططات التي تجعل جميع المعنيين بالتصريح والتركيب والتفكيك على دراية بواجباتهم المحددة. يجب أن يشمل أيضًا أو يشير إلى تقييمات المخاطر لجميع الأنشطة المرتبطة بتسليم الموقع والتركيب والاستخدام والتفكيك والتجميع الخاص بمنصات العمل العمودي.

## E. تحديد الموقع

يجب وضع منصات العمل العمودي فقط على أسطح مستوية وثابتة وقادرة على دعم جميع الأوزان التي ستنقلها المعدة والمستخدمين والمواد والأحمال الأخرى التي سيجري حملها. يجب استخدام لوحات توزيع حمولة مناسبة، حسب الحاجة، تحت القاعدة التي سيتحقق منها أحد الأشخاص المختصين.

التأكد من تقييم قوة أجزاء السقف / الأرضية، وتوزيع الحمل بطريقة ملائمة، إذا كانت منصات العمل العمودي بحاجة لدعم بخلاف ما هو موضوع مباشرة على الأرض.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 8 من 33  |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |



|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

بالنسبة إلى منصة العمل العمودي التي سيجري دعمها بترتيبات على شكل حرف ا أو "حوامل رفوف"، والتي لم تصممها أو تركيبها الشركة المصنعة؛ يجب على أحد المهندسين الإنشائيين المختصين تقويم الدعم الأساسي واعتماده. يجب أن تكون ملحقات الطقس الخاصة بالمنصة أو القماش المشمع أو اللافات أو أي إنشاءات أخرى قد تؤثر على حمل الرياح على المنصة مرخصة فقط من جانب الشخص المختص لدى الشركة المصنعة / المورد.

إذا كان من المقرر وضع منصة العمل العمودي على أرضيات / أسطح خرسانية تتطلب دعائم هيكلية إضافية أسفل منها (على سبيل المثال، مستويات مواقف السيارات تحت الأرض)، يجب توفير ما يلي حسب تقييمه واعتماده من جانب أحد المهندسين الإنشائيين المختصين:

- العمليات الحسابية التي توضح الحمل (الأحمال) الأرضية المحددة الواجب دعمها من أجل التهيئة المطلوبة؛
- نوع أعمدة الدعم، وكميتها، ومعدل حملها؛
- خطة الدعم المتعلقة بخطوط الأعمدة، مع تفصيل الموقع المحدد لكل عمود، لكل مستوى.
- وسيلة للتأكد من أن الأعمدة محمية من الإزالة غير المقصودة أو التلف (مثل اللافات والحواجز وما إلى ذلك).

التأكد من أن الإطار الأساسي أو الهيكل المعدني سيوفر ثباتًا كافيًا لروابط العمود.

يجب ربط العمود (الأعمدة) بالأجزاء الهيكلية للمبنى، ما لم يتمكن من ضمان قوة كافية لمواقع الربط البديلة. يجب إجراء تقييم للمبنى أو الهيكل من جانب أحد الأشخاص المختصين، للتأكد من أن المبنى قادر على تحمل الأحمال التي تفرضها منصات العمل العمودي، ويجب تقديم إحداثيات التحميل إلى الشخص المستخدم المختص.

يجب مراعاة الظروف المناخية المتوقعة (أي الرياح العاتية) طوال فترة تركيب منصة العمل العمودي وتفكيكها.

لا يجب وضع منصة العمل العمودي في مكان تصطدم فيه بالمركبات أو المواد داخل الموقع.

تأكد من توفير ترتيبات لتجنب الاستخدام أو الدخول غير المصرح به لمنصة العمل العمودي.

إذا كانت ستحدث إعاقة للأماكن المخصصة لمخارج الحريق، عليك التأكد من الإبلاغ وطلب موافقة الدفاع المدني في دبي.

#### F. الدخول للمنصة

يجب توفير وسيلة آمنة ومريحة للدخول إلى منصة العمل. يجب أن يكون هذا من مستوى واحد فقط. إذا جرى توفير منصة وقوف ثابتة مرتفعة للوصول إلى منصة العمل، فينبغي توخي الحذر حتى لا تتسبب في حدوث خطر الانحصار. إذا كانت هذه المنصة مرتفعة وكان احتمال السقوط موجودًا، فينبغي أن تكون محمية عندما لا تكون منصة العمل العمودي في وضع الوقوف للدخول.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 9 من 33  |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

في الحالات التي يجري فيها تحديد موقع منصة العمل العمودي في مكان يسهل وصول الجمهور / المركبات إليه، يجب توفير ما يلي:

- سياج بارتفاع 1.8 مترًا على الأقل حول مدخل المنصة (على مستوى الأرض). التأكد من الحفاظ على السياج بطريقة صحيحة، وتأمين الدخول في جميع الأوقات.
- الترتيبات اللازمة لتحويل حركة المرور وتأمين المنطقة ضد دخول المركبات، إذا كان هذا عمليًا بصورة معقولة. إذا لم يكن كذلك، فينبغي أن تُوضع القيود المناسبة والحواجز والأقمار المخروطية والأنوار والعلامات وغيرها، في موضعها الصحيح وفق بيان الطريقة المعد وبموافقة من السلطة المختصة (مثل هيئة الطرق والمواصلات).

- التأكد من أن ترتيبات الحماية في محلها لمنع أي شخص من:
- التعرض للانحصار و / أو السحق بواسطة المنصة الهابطة؛
  - التعرض للإصابة بواسطة الحطام المتساقط.

#### G. التركيب

التأكد من أن كافة الأشخاص المشاركين في تركيب منصة العمل العمودي أو تفكيكها مؤهلون ومراقبون على نحو كاف.

يجب أن يكون جميع الموظفين الذين ينفذون تركيب منصة العمل العمودي أو تفكيكها لائقين بدنيًا وعقليًا لأداء العمل.

التأكد من أن جميع العمال المشاركين في عملية التركيب والتفكيك يرتدون معدات الحماية الشخصية المناسبة.

التأكد من أن المنطقة التي سيجري تركيب منصة العمل العمودي فيها خالية من العوائق ومجففة على نحو مناسب (غير مشبعة بالماء).

التأكد من وجود الأدوات والمعدات الصحيحة وأي تدابير أمان مثل مناطق الاستبعاد حول منطقة العمل، في محلها.

يجب على الموظفين الذين يؤدون نشاط التركيب اتباع أنظمة عمل آمنة (مثل تعليمات الشركات المصنعة وبيانات الطريقة).

التأكد من مراقبة سرعة الرياح. يجب ألا تتجاوز سرعة الرياح 12.7 م / ث عند تركيب المعدة وتفكيكها.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 10 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

يجب أن يكون موظف التركيب على دراية بحمولة العمل الآمنة للمنصة، وأن يأخذ في الاعتبار عدد الأشخاص وأقسام العמוד والروابط وغيرها من المعدات الموجودة على الأرضية في أي وقت. تأكد من عدم تجاوز حمولة العمل الآمنة في جميع الأوقات.

يجب على موظف التركيب طلب المشورة من أحد الأشخاص المختصين في حال مواجهة أي مشكلات أثناء عملية التركيب أو تحديد أي مخاوف. يجب على موظف التركيب عدم الشروع في العمل إذا كانت هناك أي شكوك ما لم يعالجها أحد الأشخاص المختصين.

التأكد من تحقق أحد الأشخاص المختصين مما يلي بعد الانتهاء من التركيب:

- أن منصة العمل العمودي لا توقع ضرراً بأي مكان في الهيكل خلال دورتها؛
- أن كافة أجزاء العמוד وروابطه آمنة؛
- أن جميع أقفال الأمان الداخلية، بما في ذلك مفاتيح الحدود، تعمل بشكل صحيح؛
- أن كابل التيار الكهربائي بأكمله يلف أو يدور بشكل صحيح (إن وجد)؛
- أن منصة العمل العمودي تستجيب بشكل صحيح إلى عناصر التحكم؛
- أن منصة العمل العمودي قد جرى تفتيشها / فحصها بعناية؛
- أن اختبار حمولة العمل الآمنة قد جرى تنفيذه؛
- أن الحمل المقنن الصحيح بالنسبة إلى التهيئة ملحوظ بوضوح وبصورة ثابتة على منصة العمل؛
- أن جميع وحدات الحماية مثبتة بشكل صحيح؛
- أن مستندات التسليم تُملأ بشكل صحيح ويجرى تزويد المستخدم بها؛
- أنه يجري تنفيذ عمليات إحاطة تعريفية للعمال الذين سيستخدمون المنصة.

## H. التعديل

لا يُسمح بإجراء أي تعديل على منصة العمل العمودي المثبتة أو إدخال أحمال ثابتة إضافية (مثل لافتات الدعاية وما إلى ذلك) من دون إعادة تقييم من جانب أحد الأشخاص المختصين المخولين لذلك (عادة ما يكون الشخص المختص التابع للمورد). ينبغي أن يشمل ذلك دراسة كاملة للتعديل المقترح، وآثاره على السلامة خلال الفترة المتبقية من الاستخدام المخطط لمنصة العمل العمودي، والتفكيك اللاحق لها.

التأكد من أن موظفي التركيب بحوزتهم بيان الكيفية المحدّث والتفويض الخطي قبل البدء في أي تعديلات على التركيب.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 11 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

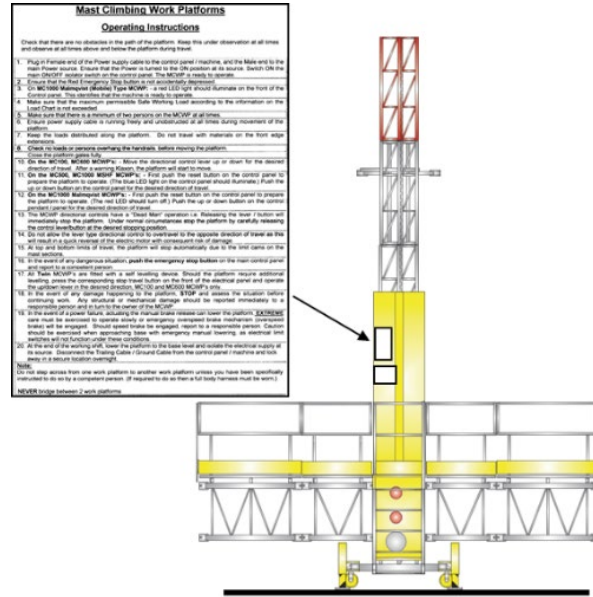
|                                                                                                         |                                               |                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Document title:</b>                        | <b>دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP)</b> |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                 |                                                                                                                        |

## 1. التشغيل، والاستخدام، والصيانة

التأكد من أن جميع الموظفين الذين سيتولون تشغيل منصة العمل العمودي واستخدامها مؤهلون. وعلى وجه التحديد، ينبغي أن يكونوا قادرين على:

- تفسير الرسم البياني للحد الأقصى للتحميل والحمولة بشكل صحيح
- تقدير وزن أي حمولات قد يضعونها على منصة العمل بدقة كافية من أجل السلامة
- إنزال منصة العمل بأمان باستخدام جهاز هبوط الطوارئ إلى مستوى الخروج الآمن التالي
- إجراء عمليات الفحص والتفتيش الروتينية. ارجع إلى القسم Q.
- الوعي بمعايير سرعة الرياح

يجب على مستخدم منصة العمل العمودي التأكد من أن وثيقة تعليمات التشغيل داخل المنصة متاحة ومرئية بوضوح. يجب استخدام هذه الوثيقة للتذكير بالنسبة إلى أي منطقة من مناطق تشغيل المنصة التي يكون المستخدم غير واضح عليها.



يجب مراعاة الحد الأدنى من العوامل التالية لتجنب الانقلاب عند نقل منصة العمل العمودي:

- القدرة على تحمل الحمولة، واستواء السطح الذي يجري نقلها عليه
- سرعة الرياح أثناء هذه العملية
- أخطار القرب من مسار النقل، (مثل خطوط الجهد العالي، التلوثات وما إلى ذلك)
- ما إذا كان يمكن وضع الركائز أو المثبتات بشكل صحيح خلال المسافة الكاملة للنقل
- تواتر الحركة وتدريب من ينفذون النقل وخبرتهم

|                                     |                           |                 |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | رقم الإصدار 1.1 |
| تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |                           | الصفحة 12 من 33 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

يجب عدم نقل منصة العمل العمودي إلا إذا كانت مصممة خصيصًا لهذا الغرض، وفقط حينما تكون منصة العمل في أدنى موضع لها.

التأكد من أن المسافات كافية ولا تسبب أخطار الانحصار. كذلك يجب التحقق من أن النواخذ لا يمكن فتحها في مسار منصة العمل، وأن إشعارات التحذير يجرى عرضها بوضوح على الشرفات وما إلى ذلك، حيث يمكن للأشخاص الانعطاف في مسار منصة العمل.

في حال تشغيل منصتين أو أكثر من منصات العمل العمودي بجوار بعضها البعض، أو إذا كانت تعمل منصة العمل العمودي بجوار رافعة أو سقالة معلقة أو آلة أخرى لها أدوات تحكم منفصلة، يجب أن يكون الحد الأدنى المضمون للمسافة بين نقاط القص المحتملة هو 0.5 متر على الأقل. عندما لا يكون هذا عمليًا بصورة معقولة، يجب توفير حماية إضافية لمنع دخول الجزء العلوي من الجسم إلى منطقة التكسير.

عندما تعمل منصات العمل العمودي مقابل سقالات ثابتة، أو عندما تكون هناك نقاط قص محتملة للجسم بأكمله بين منصة العمل والمبنى أو الهيكل الذي تعمل منصة العمل العمودي في مقابله، يجب توفير مسافة لا تقل عن 175 مم، حيث يكون ذلك عمليًا بصورة معقولة. إذا لم يكن من الممكن توفير هذه المسافة بصورة معقولة، حينئذٍ ينبغي توفير إجراءات وقائية مادية ضد خطر الانحصار.

التأكد من تقديم إشعارات تحذير واضحة ودائمة يجب نشرها للفت الانتباه إلى خطر القص.

التأكد من عدم تعثر الكابل أو انحصاره عند تشغيل المنصة.

يجب عليك دائمًا تشغيل ذراع التحكم يدويًا وإيلاء الاهتمام الكامل للمكان الذي تتحرك فيه المنصة، مما يضمن التنقل الواضح للمنصة.

احترس دائمًا من العوائق مثل الكابلات، وأنابيب السقالات، والنواخذ المفتوحة وما إلى ذلك، أثناء تحرك المنصة.

لا تتسلق المنصة أبدًا عندما تكون في وضع مرتفع.

احتفظ جيدًا بكافة الأدوات والمواد واليدين والقدمين داخل الدرابزين في جميع الأوقات.

حافظ على المنصة خالية من الحطام، ونظفها بعد عمل كل يوم أو في أغلب الأحيان تبعًا لشروط تراكم القمامة.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 13 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

يجب عدم استخدام منصة العمل العمودي لنقل الأشخاص أو المواد أو المعدات إلى داخل الهيكل، إلا في الظروف القصوى عندما يُعد النقل هو أكثر الوسائل عملية وأمانًا، وعندما يعتمد المورد / الشخص المختص بصفة رسمية.

يجب عدم استخدام منصة العمل العمودي باعتبارها حمالات أو روافع.

تأكد من أن جميع الحواجز والمرفقات والإشعارات وما إلى ذلك، يجب الحفاظ عليها على نحو صحيح طوال مدة التركيب.

تأكد من اتخاذ الاحتياطات الكافية ضد المخاطر الناجمة عن الموصلات الكهربائية الحية لحماية مستخدمي المعدة. ارجع إلى القسم L.

عندما يتعين تشغيل منصات العمل العمودي بالقرب من معدات البناء الأخرى مثل الرافعات، وخاصة عندما يكون أي جزء من معدات البناء أو الحمل يشغل المساحة ذاتها التي تمتد منصة العمل العمودي عبرها، ينبغي إجراء الترتيبات المناسبة لضمان السلامة. على وجه التحديد، ينبغي أن يكون لدى كل مُشغل مجال رؤية مناسب، وأن يكون قادرًا على التواصل بشكل موثوق مع المشغلين الآخرين، بقدر ما يكون ذلك عمليًا بصورة معقولة.

يجب عدم ارتقاء منصات العمل بالتدافع أو ربطها بالجسور ما لم يتوفر ما يلي:

- يقيّم أحد الأشخاص المختصين والمصرح لهم بالتخطيط لعمليات تثبيت منصة العمل العمودي، بموافقة الشركة المصنعة أو المصمم المختص الآخر.
- تكون ترتيبات التحكم في جميع الأوقات، هي أن تظل منصات العمل والجسور تلقائيًا في مواضعها النسبية الصحيحة، وتكون أفقية.
- ترتبط الجسور بصورة إيجابية بمنصتي العمل كليهما.
- كافة الأعمدة متوازية.
- منصتا العمل العمودي متطابقتا التصميم والنوع، أو مصممتان لهذا الغرض.

يجب إيلاء العناية الشديدة لتشغيل خفض اليدوي ببطء أو استخدام آلية كبح السرعة الزائدة في حالات الطوارئ (مكابح السرعة الزائدة).

في حال استخدام مكبح السرعة الزائدة، أبلغ الشخص المسؤول بالحادث. يجب توخي الحذر عند الاقتراب من الإطار الأساسي مع خفض اليدوي للطوارئ، لأن مفاتيح الحد الكهربائي لن تعمل في ظل هذه الظروف.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 14 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                  |                                               |                                                          |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                          |                       |
|                                                                                  | <b>Document title:</b>                        | <b>دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP)</b> | <b>عنوان الوثيقة:</b> |
|                                                                                  | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                 | <b>رقم الوثيقة:</b>   |

يجب صيانة منصات العمل العمودي على يد موظفين أكفاء وفق تعليمات الشركة المصنّعة. يجب إجراء الصيانة على فترات تأخذ في الاعتبار كثافة الاستخدام، وظروف التشغيل، وتنوع عمليات التشغيل، والنتائج المترتبة على الخلل الوظيفي أو التعطل.

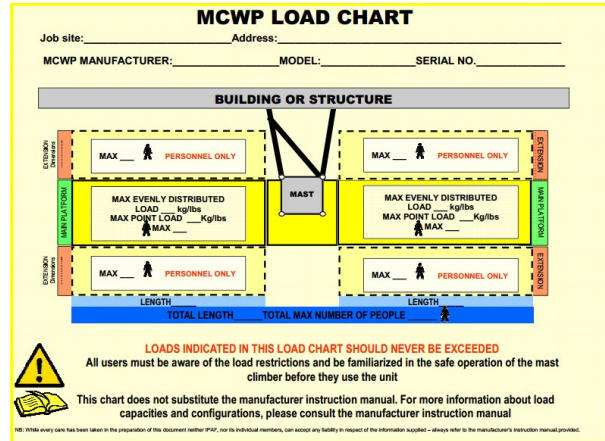
## ل. حمولة العمل الآمنة

لا يجب تحميل منصة العمل العمودي بحمولة زائدة بخلاف حمولة العمل الآمنة الخاصة بها، ولا يجب إخضاعها للتحميل المفاجئ (أي الزيادة أو النقص المفاجئ في الوزن المحمول) في جميع الأوقات، حيث أن هذه الممارسات السيئة قد تتسبب في حوادث أو أضرار.

عند تحميل المعدة، يُرجى الرجوع دائماً إلى مخطط التحميل الخاص بالشركة المصنّعة ودليله.

تأكد دائماً من أن مخطط التحميل متاح ومرئي بوضوح داخل المنصة، ويجب أن يحتوي على المعلومات التالية (راجع الشكل أدناه):

- الحد الأقصى لعدد الأشخاص المسموح لهم باستخدام المعدة؛
- إجمالي حمولة العمل الآمنة القصوى (أي الحد الأقصى للحمل الموزع الذي يمكن تطبيقه على منصة العمل العمودي)؛
- سرعة الرياح الآمنة أثناء الخدمة؛
- رقم أسطول المعدة (أي الهوية الفريدة لمنصة العمل العمودي)؛
- عنوان الموقع؛
- تهيئة المعدة (أي طول مكونات منصة العمل العمودي، على سبيل المثال، الجناح الأيسر، الطاولة المركزية، الجناح الأيمن، لوحات التمديد، وما إلى ذلك).





|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## K. معدات الحماية الشخصية

يجب على جميع الموظفين المعنيين ارتداء معدات الحماية الشخصية المناسبة. قد يشمل ذلك: الأحذية المزودة بركائز فولاذية، والقبعة الصلبة، والسترة عالية الوضوح، إلخ. سيتحدد ذلك وفق تقييم المخاطر.

يجرى تزويد منصة العمل الخاصة بمنصة العمل العمودي بحواجز حماية ومعتضات سفلية لحماية المستخدمين من السقوط. وبناءً على ذلك، لا يلزم استخدام حمالة الأمان لكامل الجسم أثناء استخدام منصة العمل العمودي ما لم يُزال أي جزء من نظام حواجز الحماية، وفي هذه الحالة يجب إجراء تقييم للمخاطر للتأكد من الحاجة إلى معدات كبح السقوط / وقف السقوط وتحديدها.

وبالمثل، ينبغي تقييم مخاطر سقوط موظفي التركيب أثناء عمليات التجميع والتفكيك.

قبل إلحاق معدات الحماية من السقوط بمنصة العمل، من المهم أن يكون المسؤول عن العمل والمستخدم كلاهما مؤهلين لتحديد موقع نقاط التثبيت ومدى ملاءمتها.

تأكد من توفير الحماية اللازمة للمشغل ضد الرياح الباردة أثناء العمل على ارتفاع.

## L. الأخطار الكهربائية

في حالة الطوارئ، يجب عدم الاقتراب من المعدة وإبعاد الآخرين. حافظ على الهدوء، وعندما تكون داخل المنصة، لا تنزل ولا تقفز. اتصل بخدمات الطوارئ.

تأكد من إيقاف تشغيل هوائيات الإرسال وإلغاء تنشيط جميع مزودات الطاقة الكهربائية أو معدات الجهد العالي، أو التأكد من أنها محمية بالعزل وبتصريح العمل الكهربائي الصادر عن أحد الأشخاص أو الجهات المختصة قبل العمل بمنصة العمل العمودي.

قد يكون العمل من منصة العمل العمودي أو تحريكها بالقرب من خطوط الجهد العالي العلوية خطيرًا للغاية، ويجب اتخاذ الاحتياطات الأساسية. قد يكون هناك أيضًا قواعد خاصة منصوص عليها بالنسبة إلى مواقع محددة.

في المواقع التي تحت السيطرة، حيث يتعين على منصات العمل العمودي المرور تحت الخطوط الكهربائية العلوية، يجب وضع حواجز في مستوى الأرض ونصب "ركائز هدف" في المكان الذي قد تمر فيها المعدة تحت الخطوط العلوية.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 16 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |



|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

إذا لم تكن هناك حاجة للمرور تحت الخطوط العلوية، فسيجرى وضع كل من حاجز مستوى الأرض والعلامات عالية المستوى (الرايات عادةً) لإبقائك على مسافة آمنة.

ليست جميع المواقع خاضعة للرقابة، ويجب أن يكون المشغل دائماً على دراية بأخطار الخطوط الكهربائية العلوية.

يجب دائماً الاحتفاظ بأقل مسافة آمنة بين الخطوط العلوية وأقرب نقطة في منصة العمل العمودي. راجع متطلبات المسافة الآمنة الحالية لهيئة كهرباء ومياه دبي أو أي جهة معنية حيث يتم تنفيذ العمل. اطلب المشورة قبل بدء العمل.

يجب أن تعامل جميع الخطوط العلوية والأجهزة الكهربائية الأخرى على أنها نشطة ما لم تُعلن هيئة كهرباء ومياه دبي ديوا (أو مشغل خطوط آخر) أنها "غير نشطة" و"آمنة".

قد تتسبب الرياح القوية في اهتزاز الخطوط الكهربائية العلوية، ومن ثم تقليل المسافة إلى نقطة تكون فيها في خطر.

يجب إعادة فحص الحد الأدنى الموصى به من مسافة العمل الآمنة وتأكيده إذا جرى نقل منصة العمل من الموقع الأصلي.

تأكد من مراعاة الحواجز والعلامات حيث توضع هذه الحواجز والعلامات لتحديد مسافات العمل الآمنة.

تأكد من أن المعدة يجرى توجيهها بصورة صحيحة عن طريق جهاز إشارة مُجَرَّب، عند تحريكه أسفل الخطوط الكهربائية العلوية أو بالقرب منها.

لا ترفع أي جزء من أجزاء المعدة عند التنقل تحت الخطوط العلوية أو بين مجموعتين من ركائز الهدف

تأكد من طلب المشورة دائماً من شخص مختص إذا كان لديك شك في كيفية تنفيذ حركة منصة العمل العمودي أو العمل بأمان.

## M. سرعة الرياح

يجب تحديد معلومات سرعة الرياح القصوى المخططة بشكل بارز على المعدة (راجع القسم J)، ويجب أن تكون متاحة أيضاً في إجراءات التشغيل الآمن. عادةً ما تكون السرعة القصوى للرياح التي يمكن تشغيل منصة العمل العمودي فيها 15.5 م / ث للمنصة المقيدة، و 12.7 م / ث للمنصة القائمة بذاتها أو المتنقلة.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 17 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

تأكد من عدم تشغيل المعدة بما يتجاوز السرعة القصوى المخططة للرياح. يجب إعادة المنصة إلى مستوى الأرض، وتوقيفها حتى تتحسن الظروف الجوية.

تأكد من أن سرعة الرياح يجرى قياسها قبل العمل في الارتفاع. يوصى باستخدام مقياس شدة الرياح للقياس الموثوق.

يجب مراعاة التدابير الوقائية الآمنة عند العمل حول المباني، أو خطوط الأسطح أو زوايا الأشياء بسبب تسرب الرياح.

يجب مراعاة التدابير الوقائية الآمنة عند استخدام ألواح كبيرة من المواد، أو أي شيء له مساحة سطح كبيرة في منصة العمل العمودي.

يجب مراعاة التدابير الوقائية الآمنة عند العمل في المناطق التي قد تتأثر بسرعة الرياح المحلية العالية، مثل تيارات الهواء المندفعة من الطائرات في المطارات، والمركبات عالية الجوانب على الطرق السريعة.

**ملاحظة:** تزداد سرعة الرياح مع الارتفاع، وقد تزيد بنسبة 50% على ارتفاع 20 مترًا فوق مستوى سطح الأرض.

#### N. التفكيك

قبل تفكيك منصة العمل العمودي، راجع القسم G للتعرف على المتطلبات المعمول بها وكذلك المتطلبات أدناه.

تأكد من عدم وجود تغييرات كبيرة عن التثبيت الأصلي قد تؤثر سلبًا على سلامة عملية التفكيك (مثل روابط العمود أو مسامير التثبيت المفقودة أو المفكوكة، أو ظروف الأرض المتغيرة أو تعديلات الإطار الأساسي).

تأكد من عدم وجود علامات ظاهرة للإجهاد أو الضعف في منصة العمل العمودي أو الروابط التي قد تؤثر على سلامة عملية التفكيك.

تأكد من أن الإطار الأساسي أو الهيكل المعدني سيوفر ثباتًا كافيًا، في جميع الاتجاهات، عندما يجرى حل رابطة العمود الأخيرة.

تأكد من أن جميع المشاركين في عملية التفكيك يعرفون الحد الأقصى لعدد روابط العمود والمعدات الإضافية التي يمكن لمنصة العمل حملها، وتوزيعها المطلوب مثل عدم تجاوز الحمل المقنن.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 18 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

يجب توخي الحذر بصفة خاصة أثناء التفكيك لضمان ألا يتجاوز الحمل المتراكم على منصة العمل من المكونات المفككة الحمل المقنن.

تأكد من أن جميع مكونات المعدة قد جرى تحميلها بأمان في مركبة النقل، وأن موقع العمل خالي من أي حطام ومعدات زائدة.

## 0. التعليمات والتدريب

يعد العمل في الارتفاع نشاطًا خطيرًا، ولذا ينبغي دائمًا الحصول على تدريب معتمد.

يجب أن يكون جميع الموظفين مؤهلين لأداء عملهم بأمان، ويجب أن يكون لديهم الحد الأدنى من الوعي بالصحة والسلامة المهنية.

يجب أن يخضع جميع مشغلي منصة العمل العمودي للتدريب على الكفاءة من قبل شركة طرف ثالث معتمدة من مركز الإمارات الدولي للاعتماد.

إلى جانب التدريب العام (مثل التدريب التوجيهي)، سيجرى تدريب جميع الموظفين المعنيين على إجراءات التشغيل الآمن للمنظمات بالنسبة إلى أنشطتهم الخاصة، كما سيجرى تدريبهم على التعود على التحكم في منصة العمل العمودي، وخصائصها، وأجهزة السلامة، والشارات، والتأهب والاستجابة لحالات الطوارئ بما في ذلك الإنقاذ.

تأكد من أن جميع الأشخاص الذين يستخدمون منصة العمل العمودي لا بد أن يكونوا قد تلقوا محاضرة تعريفية للمستخدم على يد شخص مختص. ينبغي أن لا تستغرق المحاضرة التعريفية قط أقل من نصف ساعة. لا يمكن تحقيق المحاضرة التعريفية بنجاح إلا بمشاركة فعالة.

تأكد قبل الشروع في أي عمل على ارتفاع، من أن العمال المشاركين قد تلقوا التعليمات الأولية اليومية.

يجب حفظ بالسجلات الخاصة بأي تدريب، بما في ذلك المحاضرات التمهيدية والتعليمات الأولية اليومية على نحو صحيح لمدة لا تقل عن خمسة (5) أعوام، ويجب إتاحتها بسهولة لمفتشي الصحة والسلامة المهنية في بلدية دبي والهيئات التنظيمية الأخرى لمراجعتها وإثبات امتثالها للوائح وثيقة الصلة بدولة الإمارات العربية المتحدة وبلدية دبي.

راجع الملحق ج للحد الأدنى من الموضوعات التي يجب تضمينها في تدريب منصة العمل العمودي والمحاضرة التعريفية الخاصة بها.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 19 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                  |                                               |                                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          |  |
|                                                                                  | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                     |
|                                                                                  | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                     |

### إدارة الموقع

يجب أن يكون لدى المديرين الذين يتحملون مسؤولية العمل معرفة بالعوامل التي يجب مراعاتها قبل اختيار منصة العمل العمودي للاستخدام حيث قد يكون الأشخاص على المنصة عالقين بين المنصة والأغراض الموجودة في منطقة العمل.

### المشرفون

يجب توجيه تعليمات إلى المشرفين بشأن الأخطار، والعوامل السببية، والتدابير الرقابية المحددة في تقييم المخاطر الخاص بالمهمة فيما يتعلق بالعمل المزمع تنفيذه. يجب أن يكونوا على دراية بخطط العمل وأن يشاركوا في تدريبات خفض الطوارئ المنتظمة في الموقع.

### مشغلو منصة العمل العمودي

- ينبغي أن يكونوا مؤهلين لتشغيل منصة العمل العمودي في ظروف العمل التي يتعرضون لها؛
- ينبغي أن يتلقوا تعليمات بشأن الأخطار المحلية وقواعد الموقع؛
- ينبغي أن يكونوا قد حضروا دورة تدريبية معتمدة؛
- ينبغي أن يكونوا على دراية بنوع منصة العمل العمودي المصرح لهم بتشغيلها وطرزها. من المهم التأكد من أن المشغل قد تلقى تدريباً على النوع الصحيح من منصة العمل العمودي الذي سيستخدمه.

### عمال الإنقاذ

- ينبغي أن يكونوا مؤهلين لخفض منصة العمل العمودي باستخدام التحكم الأرضي / الطوارئ في أوضاع العمل التي يتعرضون لها؛
- ينبغي أن يتلقوا تعليمات بشأن الأخطار المحلية وقواعد الموقع؛
- ينبغي أن يكونوا على دراية بإجراءات الإنقاذ الخاصة بالنسبة إلى نوع منصة العمل العمودي المصرح لهم بتشغيلها؛
- ينبغي أن يكونوا على دراية بما يجب فعله إذا تعطل التحكم في الحمل و / أو جرى تنشيط التحكم في الطوارئ في المنصة.

لا يحتاج عمال الإنقاذ على مستوى الأرض إلى التدريب بوصفهم مشغلي منصة العمل العمودي، ولكن يجب على أرباب عملهم تدريبهم، وأن يكونوا مؤهلين لتنفيذ عمليات الإنقاذ. يجب أن يكونوا على دراية بمعدات السلامة على منصة العمل العمودي المستخدمة، وأنظمة خفض الطوارئ والتحكم الأرضي الخاصة بها. يجب عليهم التحقق من وظائف خفض الطوارئ مع المشغل أثناء عمليات الفحص اليومية السابقة للاستخدام.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 20 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

يجب تدريب عمال الإنقاذ على الإجراءات الواجب اتباعها عند إنقاذ الأشخاص، كما ينبغي لهم المشاركة في تدريبات خفض الطوارئ في الموقع.

### مقدمو التدريب

ينبغي لمن يقدمون التدريب على منصات العمل العمودي، أن يكونوا قادرين على إثبات أن نشاطهم التدريبي - المرافق، والمعدات، ومؤهلات المدربين، والتطوير المهني المستمر، ومعدل المدربين / المتدربين، ومحتوى الدورة تخضع جميعها لتقييم مستقل ووفق المتطلبات الحكومية ذات الصلة. يجب حفظ سجلات خاصة بالتدريب المقدم.

يجب أن تتكرر كافة التدريبات كل عامين بحد أدنى. ومع ذلك، يمكن أن يكون لدى المنظمات دورية وانتظام أفضل لضمان تحديث معرفة الموظفين في جميع الأوقات، مع مراعاة التغييرات.

### صحة مشغلي منصة العمل العمودي ولياقتهم البدنية

نظرًا إلى أن الاستخدام الآمن لمنصات العمل العمودي يتطلب فهمًا دقيقًا وشاملاً لإشعارات السلامة وكتيب تعليمات الشركة المصنعة، فإن معرفة القراءة والكتابة وفهم اللغة هي متطلبات مهمة لأي مستخدم لمنصة العمل العمودي.

نظرًا إلى أن تجميع منصة العمل العمودي واستخدامها وتفكيكها قد يتطلب جهدًا بدنيًا، فيجب أن يكون الموظفون المشاركون لائقين بدنيًا ويتمتعون بصحة جيدة، كما يجب بوجه عام ألا تكون لديهم مشكلات بصرية أو سمعية، أو مرض من أمراض القلب، أو ارتفاع ضغط الدم، أو الصرع، أو الخوف من المرتفعات أو الدوار، أو الدوخة أو الصعوبة في التوازن، أو ضعف وظائف الأطراف، أو إدمان الكحول أو المخدرات، أو مرض نفسي. إذا كان العامل يعاني من أي مشكلات في معرفة القراءة والكتابة أو فهم اللغة، أو كانت هناك أي شكوك حول مدى ملاءمته / ملاءمتها لاستخدام منصة العمل العمودي، فيجب توجيه انتباه صاحب العمل / المشرف بشأن هذا.

لا يلزم أن يمنع هذا العامل من استخدام منصة العمل العمودي، شريطة أن يجري صاحب العمل تقييمًا وأن يكون قادرًا على اتخاذ التدابير المناسبة، من أجل مراعاة أي صعوبات قد يواجهها العامل.

يجب على صاحب العمل الاحتفاظ ببطاقة الصحة المهنية حسب الاقتضاء، وفق ما تنص عليه هيئة الصحة بدبي.

### P. الاستعداد لحالات الطوارئ

#### خطط الإنقاذ

يجب وضع خطة إنقاذ مناسبة لضمان إمكانية إجراء الإنعاش في حالات الطوارئ بأمان وبسرعة، في حال علق أي مشغل أو أي شخص آخر بين المنصة وشئ مجاور.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 21 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

تأكد من أنه ينبغي أن يكون هناك دائمًا شخص مدرب على مستوى الأرض، يكون قادرًا على اتخاذ إجراء في حال حدوث حالة من حالات الطوارئ أثناء استخدام منصة العمل العمودي، ووجود مخاطر الانحصار.

يجب إطلاع مشغلي منصة العمل العمودي والمشرفين وغيرهم من المشاركين على إجراءات الطوارئ وممارستها، لاتباعها إذا علق أحدهم.

يجب تحديد موقع كتيب تعليمات المشغل في خطة الطوارئ حتى يتمكن الأشخاص المصرح لهم بتشغيل الضوابط الأرضية وضوابط الطوارئ من الرجوع إليها.

يمكن استخدام هذا بالاقتران مع رموز الشركة المصنعة الحالية على منصة العمل العمودي، للمساعدة في تحديد موقع ضوابط حالات الطوارئ.

#### تدريبات الطوارئ

تأكد من إجراء تدريبات طوارئ دورية بما في ذلك الإنقاذ. تأكد من تضمين ممارسة استخدام الضوابط الأرضية وضوابط الطوارئ الخاصة بالمعدات المستخدمة، في التدريب.

يجب أن تحتفظ المنظمة بعدد كافٍ من المسعفين الأوليين ورجال الإطفاء على النحو المشار إليه في المتطلبات ذات الصلة، والخاصة بكل من مؤسسة دبي لخدمات الإسعاف والدفاع المدني في دبي.

في حال حدوث أي حالات طوارئ، اتصل بالرقم - 998 أو 999.

#### Q. المراقبة والفحص

من إجراء شخص مختص لفحص المعدة بالكامل قبل الاستخدام وبعده، بما في ذلك المنصة، ومصدر الطاقة، وجميع أجزاء العمل، وجميع أنظمة السلامة والهيكل بالتزامن مع كتيب الشركة المصنعة. راجع الملحق "ب" للاطلاع على عينة من قائمة التحقق قبل الاستخدام، والملحق "هـ" بشأن معلومات حول ميزات السلامة القياسية والمنصوص عليها بالنسبة إلى منصة العمل العمودي.

تأكد من إجراء الفحص الروتيني / الخدمات الروتينية على يد أحد الأشخاص المختصين، وعادة ما يوفره مورد منصة العمل العمودي، والذي يبدأ عند تسليم المعدة. ومع ذلك، فإن مسؤولية صيانة المعدة (مسؤولية الرعاية) هي مسؤولية صاحب العمل الخاص بالمستخدم.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 22 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

تأكد من أن كافة منصات العمل العمودي يجرى فحصها كل ستة أشهر من جانب شركة خارجية معتمدة من مركز الإمارات العالمي للاعتماد. يجب على مهندس الجهة الخارجية فحص منصة العمل العمودي من خلال الاختبار الظاهري واختبار الوظائف حسب الحاجة، وعدم الاعتماد على المشغل لإجراء اختبارات الوظائف.

تأكد من توجيه تعليمات إلى المشرفين بشأن النظام الآمن للعمل وتزويدهم به فيما يتعلق بالنشاط المتوقع منهم التحكم فيه.

يجب على المشرفين مراقبة العمل وتقديم المشورة لمراجعة تقييم المخاطر والنظام الآمن للعمل وتنقيحهما، كلما تقدم العمل.

يجوز للمنظمة إجراء عمليات فحص / تدقيق دورية للتحقق من تنفيذ التدابير الرقابية المناسبة بناءً على تقييم المخاطر وهذا الإرشاد الفني.

تأكد من عدم إجراء أي إصلاحات أو تعديلات غير مصرح بها. في حال وجود أي عيب ظاهر، يجب عزل المعدة ووضع علامة عليها وإبلاغ الشخص المعني بذلك. يجب عدم استخدام منصة العمل العمودي والإبلاغ عن أن المعدة بها عيوب.

يجب حفظ السجلات الخاصة بأي فحص على نحو صحيح، وإتاحتها بسهولة لمفتشي الصحة والسلامة المهنية في بلدية دبي والهيئات التنظيمية الأخرى، لمراجعتها وإثبات امتثالها للوائح وثيقة الصلة بدولة الإمارات العربية المتحدة وبلدية دبي.

## 6. المراجع

المعهد القومي الأمريكي للمعايير: منصات العمل العمودي (ANSI/SIA A92.9 - 2011).

المعيار البريطاني: مدونة قواعد الممارسات بشأن التركيب والصيانة والفحص الشامل والاستخدام الآمن لمنصات العمل العمودي (BS 7981:2017).

المعيار البريطاني / المعيار الأوروبي: منصات الرفع - منصات العمل العمودي (BS EN 1495:1997 + A2:2009).

الاتحاد الدولي للوصول المدعوم بالطاقة (IPAF): إرشادات الاستخدام الآمن لمنصات العمل العمودي (المرجع: USAO 07/10-002).

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 23 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

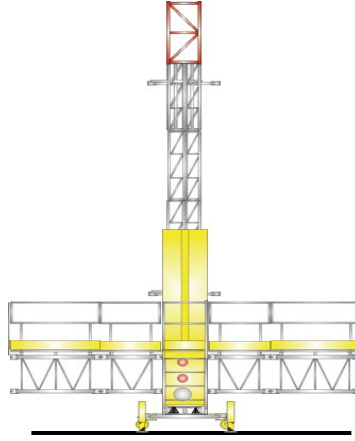
|                                                                                                         |                                        |                                                   |                |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة |                                                   |                | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | Document title:                        | دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) | عنوان الوثيقة: |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | Doc Ref.                               | DM-HSD-GU71-MCWP1                                 | رقم الوثيقة:   |                                                                                                                        |

## الملحق A: فئات منصات العمل العمودي وتكويناتها

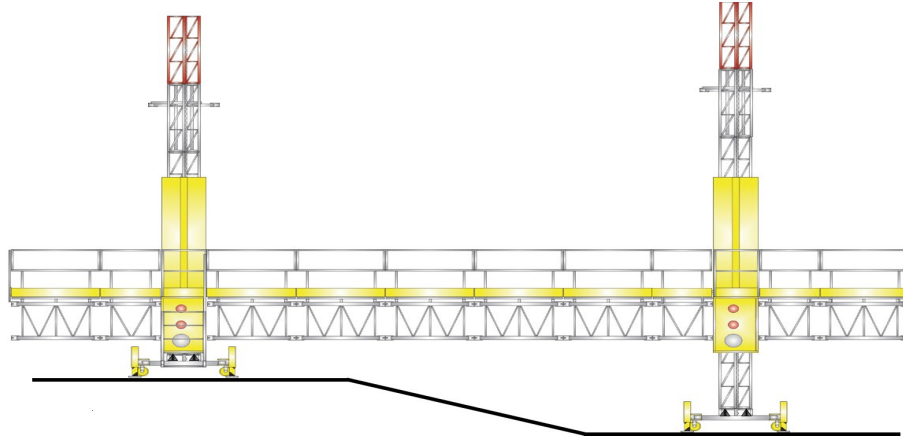
- صنف منصات العمل العمودي بصفة أساسية ضمن فئتين:
- قائمة بذاتها (معروفة أيضًا باسم المنصات المتنقلة)؛
  - المنصات المرتبطة.

قد تحتوي كلتا الفئتين على تكوينات صواري مفردة أو مزدوجة مثبتة.

A. تركيب العمود المفرد



B. تركيب العمود المزدوج



في الوقت الحالي، تتمتع منصات العمل العمودي القائمة بذاتها بتطبيقات محدودة للغاية، وتتطلب معظم التطبيقات منصات العمل العمودي مرتبطة.

|                                     |                           |                 |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | رقم الإصدار 1.1 |
| تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |                           | الصفحة 24 من 33 |



|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## الملحق B: نموذج من قائمة التحقق من منصة العمل العمودي قبل الاستخدام

| نموذج من قائمة التحقق من منصة العمل العمودي (لما قبل الاستخدام / للفحص اليومي)                                                  |                          |                          |                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| ملاحظات                                                                                                                         | لا                       | نعم                      | عناصر قائمة التحقق                                                                        |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 1 لم يجر تغيير المنصة والمعدات الخاصة بها من جانب أشخاص غير مصرح لهم منذ العملية الأخيرة. |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 2 تجميعات العمود والرابطة آمنة ولم يجر تغييرها.                                           |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 3 حالة المنطقة أسفل الإطار الأرضي أو الهيكل المعدني نظيفة وآمنة.                          |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 4 لا توجد عقبات في مسار حركة المنصة.                                                      |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 5 جميع أجزاء الدرابزين ووحدات الحماية في موضعها وآمنة.                                    |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 6 المنطقة أسفل المنصة مسورة بطريقة مناسبة.                                                |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 7 المنصة خالية من جميع الحطام والمواد غير الضرورية.                                       |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 8 مزود الطاقة متاح وغير تالف.                                                             |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 9 اتجاه حركة المنصة منضبط وممهد.                                                          |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 10 تتوقف المنصة على الفور، وباستواء، ومن دون انزلاق عند إطلاق التحكم الاتجاهي             |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 11 مفاتيح حدود المنصات في حالة عمل جيدة، وتؤدي وظيفتها بشكل صحيح.                         |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 12 جميع إشعارات التعليمات موجودة ويمكن قراءتها.                                           |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 13 يوجد ما لا يقل عن شخصين على المنصة في جميع الأوقات.                                    |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 14 لا يجري تجاوز الحد الأقصى من حمولة العمل الآمنة.                                       |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 15 لا توجد عقبات في مسار المنصة عند التحرك.                                               |
|                                                                                                                                 | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | 16 لا يعلق كابل الطاقة أو يتعطل عند الحركة.                                               |
| <b>ملاحظة:</b><br>في حال وجود "لا" لأي عنصر، يرجى إبلاغ الشخص المختص / المشرف / صاحب العمل، والتأكد من تصحيحه في أقرب وقت ممكن. |                          |                          |                                                                                           |

|                                     |                           |                 |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | رقم الإصدار 1.1 |
| تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |                           | الصفحة 25 من 33 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## الملحق C: نطاق التدريب على منصة العمل العمودي

يجب تضمين الحد الأدنى من المواضيع التالية في تدريب منصة العمل العمودي والإحاطة التعريفية الخاصة بها.

- i. مسار الكابلات الكهربائية ومواصفاتها من مزود الطاقة إلى المنصة، بما في ذلك:
  - تشغيل حر وآمن للكابل - تجنب المناطق التي سيعلق فيها الكابل أو يتلف.
  - توصيلات المقبس إلى المنصة - أشر إلى حيث يجرى تزويد وحدة القيادة بالطاقة.
  - يجب استخدام ترتيبات دعم وزن الكابل لمنع سحب قابس الطاقة.
  - وصلة المقبس إلى مصدر التيار الكهربائي - وضح مكان توصيل كابل الطاقة بمصدر الطاقة في المبنى من خلال الجدار أو المقبس المتحرك.
  - التأكد من تشغيل الطاقة من المصدر - اشرح كيفية الإمداد بالطاقة وعزلها.
  - عند تشغيل المنصة، التأكد من أن الكابل لا يتأرجح أو يتعثر. نوصي بأن يشرف شخص واحد على الكابل في جميع الأوقات، عند تشغيل المنصة.
- ii. ثبات الإطار الأساسي، بما في ذلك:
  - التحقق من أن صواميل إقفال مقبس التسوية آمنة، وأن الإطار الأساسي مستوي.
  - التحقق من أن العجلات لا تلمس الأرض.
- iii. الترتيبات العامة للأسطح وحواجز الحماية ووحدات الحراسة وخطوات الوصول، بما في ذلك:
  - فحص المشابك والدبابيس التي على شكل حرف 'R' بطول الجانب السفلي للمنصة بأكمله.
  - فحص وصلات حاجز الحماية على كل من الجهة الأمامية للمنصة والجهة الخلفية لها، والتأكد من أنها آمنة ومكتملة.
- iv. موقع مفاتيح حد السلامة الكهربائية ووظيفتها، إذا كانت مُركَّبة، بما في ذلك:
  - مفاتيح البوابة.
  - الحد الأعلى "العلوي"، والحد الأدنى "السفلي".
  - مفتاح الحد النهائي على مكابح الأمان وأهمية هذا الحد.
  - الحدود النهائية، مواقعها ووظائفها.
  - حدود التسوية، والإعداد الصحيح لقضبان التسوية.
  - حدود الحمل الزائد داخل المحركات، الخطوط العريضة لفظًا.
- v. التأكد من رؤية جميع العلامات والشارات ذات الصلة وفهمها، أي أن:
  - مخطط التحميل مرئي بوضوح ومثبت في وحدة حماية العمود.
  - تعليمات التشغيل مرئية بوضوح ومثبتة في وحدة حماية العمود.
- vi. شرح تفاصيل مخطط التحميل، بما في ذلك:
  - ماذا يعني موزع بالتساوي - أي أن هذا هو الحد الأقصى للحمل الذي يمكن دعمه في المنطقة المحددة، على سبيل المثال: الجناح الأيسر، أو الطاولة المركزية، أو الجناح الأيمن.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 26 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

- ماذا يعني مُركّز - أي أن هذا هو الحد الأقصى للحمل الذي يمكن دعمه بوصفه حمل نقطة في المنطقة المحددة من المنصة.
- أي قيود تحميل. على سبيل المثال على امتدادات المنصة، هذا هو الحد الأقصى للحمل الذي يمكن دعمه على الامتدادات الإضافية المرفقة بالمنصة الأساسية.
- vii. شرح قيود الرياح، بما في ذلك:
  - ماذا تعني الرياح خارج الخدمة - هذه هي سرعة الرياح التي لا يمكن تشغيل المنصة فوقها.
  - تعريف الرياح في الخدمة.
  - أعلى سرعة للرياح يمكن تشغيل المنصة خلالها بشكل طبيعي.
- viii. شرح وعرض قصير حول كيفية تشغيل المنصة، بما في ذلك:
  - الضوابط الاتجاهية (من النوع الآلي). الإشارة إلى أن المنصة لن تتحرك ما لم يقدم المستخدم إشارة الإدخال الضرورية، وسوف تتوقف المنصة بمجرد إزالة إشارة الإدخال.
  - آلية التسوية الذاتية وأضرار التجاوز (للمنصات المزدوجة فقط).

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 27 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## الملحق D: الروابط والمثبتات النموذجية المستخدمة في تثبيت منصة العمل العمودي

### إطارات الروابط

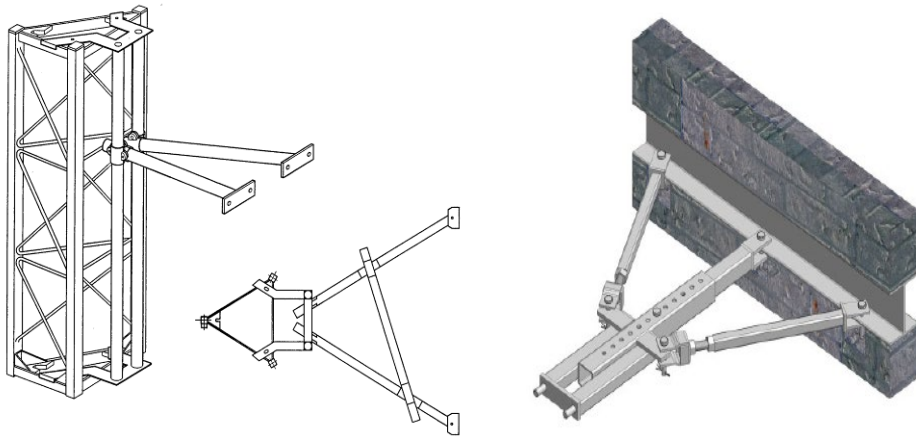
يجرى إدخال الروابط على مسافات متباعدة أثناء تركيب العمود من أجل إحكام ربط العمود بهيكل مناسب، عادةً بالإطار الصلب أو الأرضيات الخرسانية في المبنى.

تتكون "مجموعة الربط" من "إطار ربط" يربط مباشرة بالعمود، و"أرجل ربط مع لوحات تثبيت".

يجرى تثبيت أرجل الربط على المبنى باستخدام المثبتات في نهاية واحدة وملتصعة بإطار الربط في الطرف الآخر، إما باستخدام وصلات السقالات القياسية من النوع الدوار، أو التجهيزات المصممة التي جرى تصنيعها.

أخيرًا، يجري توصيل قطعة تحكم ثلاثية عبر ساقى الربط كليهما لتوفير صلابة إضافية.

أمثلة على تهيئة إطار الربط:



|                                     |                           |                 |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | رقم الإصدار 1.1 |
| تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |                           | الصفحة 28 من 33 |

|                                                                                  |                                               |                                                          |                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                          |  |
|                                                                                  | <b>Document title:</b>                        | <b>دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP)</b> |                                                                                     |
|                                                                                  | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                 |                                                                                     |

## المثبتات / المراسي القياسية

يوجد نوعان من المثبتات القياسية يُشار إليها أيضًا باسم المراسي، وتُستخدم للربط بالخرسانة.

### مراسي التمدد الميكانيكي

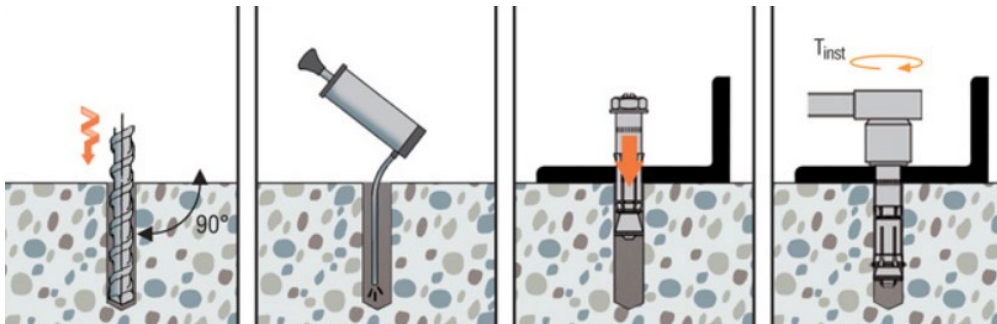
تُحَفَّر حفرة في لوح الأرضية، ويجرى إدخال المرساة من خلال لوحة تثبيت ساق الربط وفي الحفرة. بعد ذلك، يُستخدم مسدس التصادم المعايير، أو ما شابه، لتشديد المرساة حتى عزم الدوران المطلوب للإعداد. أثناء التشديد، يُحرك وتد التمدد المسمار أو القضيب الملولب لأعلى، ويدفع أجنحة غطاء التمدد نحو الخارج منتجًا قوة الإرساء.

مثال على مرساة التمدد:



### مراسي الراتينج الكيميائية

تُحَفَّر حفرة في لوح الأرضية، ويجرى إدخال الراتينج في الفتحة، إما في شكل جزأين من الراتينج بفوهة مختلطة، أو كبسولة راتنجية (انظر الشكل أدناه). ثم يجري إدخال قضيب المرساة بحركة تحول داخل الراتينج، ويُترك للضبط. يمكن بعد ذلك توصيل لوحات تثبيت أرجل الربط بالقضيب المضمن، بعد زمن معالجة مناسب، والذي قد يكون معتمدًا على درجة الحرارة.



|                                     |                           |                 |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | رقم الإصدار 1.1 |
| تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |                           | الصفحة 29 من 33 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |

## الملحق E: ميزات السلامة القياسية لمنصة العمل العمودي

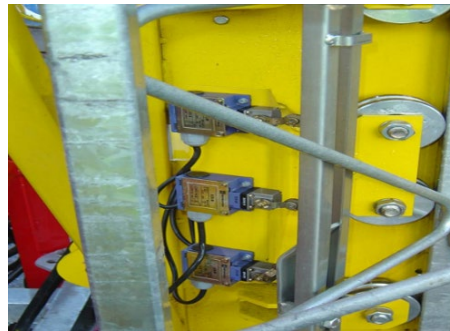
فيما يلي ميزات السلامة القياسية المزودة بها منصات العمل العمودي:

### مفاتيح الحد (العلوي والسفلي والنهائي)

توجد مجموعة مصفوفة من مفاتيح الحد الكهربائي مثبتة في منصات العمل العمودي من أجل منع حدوث مواقف غير آمنة.

فيما يتعلق بحركات المنصة أعلى العמוד وأسفله، توجد حدود علوية وحدود سفلية وحدود نهائية لمنع منصة العمل من تجاوز حدود التنقل.

تتصل مفاتيح الحد هذه بالوحدات نقل السير المثبتة على أقسام العמוד، وتعزل المنصة كهربائيًا لمنع التنقل خارج لوحة نقل السير.



### جهاز التجاوز / المحاذاة الخاص بالعمود

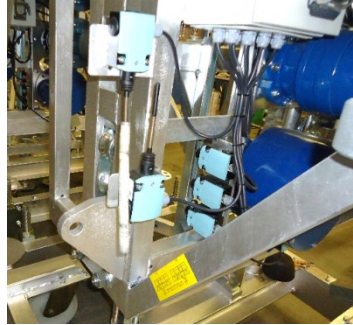
جرى تجهيز كل منصة بجهاز تجاوز/ محاذاة للعمود، والذي هو في المقام الأول لأغراض تثبيت العמוד. إنه يمنع المنصة من دفع الجزء العلوي من العמוד في حال عدم وجود عمود علوي / قبعة علوية. ومع ذلك، فهو يعمل أيضًا بوصفه نظام دعم احتياطي لمفتاح الحد العلوي للعمود، ويعزل كهربائيًا طاقة المنصة في حال عدم اكتشاف قسم العמוד أعلى المنصة.

### نظام التسوية التلقائي

في التهيئة المزدوجة، سيكون لدى جميع منصات العمل العمودي نظام تسوية نشط من أجل الحفاظ على منصة أفقية أثناء التنقل. في حال بدء المنصة في التحرك خارج المستوى، تعمل وحدات سطح الطاولة المركزية على تنشيط مفاتيح الحد.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 30 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |

|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |



### حدود أقفال الأمان الداخلية للبوابة

معظم منصات العمل العمودي مجهزة بأقفال أمان داخلية للبوابة. تعمل مفاتيح الحد هذه على عزل نظام محرك المنصة كهربائيًا، مما يمنع تشغيل المنصة أثناء فتح بوابة الوصول. يجب أن تفتح جميع بوابات الوصول إلى الداخل فقط.



Rail Mounted Type



Cam Operated Type

### الهبوط اليدوي

في حال فقدان الطاقة أثناء وجود المنصة في موضع مرتفع، فإن جميع منصات العمل العمودي مزودة بأنظمة إطلاق المكابح اليدوية، لإطلاق نظام الكبح الأساسي يدويًا والسماح للمنصة بالهبوط.

يجب توخي الحذر الشديد لتشغيل خفض اليدوي ببطء، أو سيجرى تشغيل آلية كبح السرعة الزائدة (مكابح السرعة الزائدة) (إذا كانت مثبتة). في حال استخدام مكابح السرعة الزائدة، سيتطلب الأمر إطلاق الطوارئ عن طريق الآخرين، ويجب إبلاغ الشخص المسؤول بالحادث.

أثناء استخدام خفض اليدوي للطوارئ، يجب توخي الحذر عند الاقتراب من الإطار الأساسي، حيث أن مفاتيح الحد الكهربائي لن تعمل في ظل هذه الظروف، وهناك مخاطرة من سحق موظفين أو معدات تحت المنصة.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 31 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |



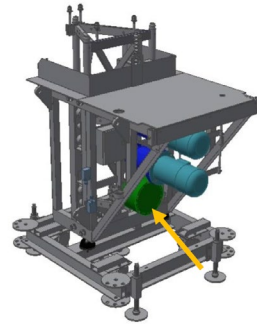
|                                                                                                         |                                               |                                                                          |                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | <b>الوحدة التنظيمية:</b> إدارة الصحة والسلامة |                                                                          | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |
|                                                                                                         | <b>Organization Unit:</b>                     | <b>Document title:</b> دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |                                                                                                                        |
|                                                                                                         | <b>Doc Ref.</b>                               | <b>DM-HSD-GU71-MCWP1</b>                                                 |                                                                                                                        |



### جهاز كبج السرعة الزائدة

في حال تعطل نظام الكبج الأساسي وبدء المنصة في السقوط الحر، فإن نظام الكبج المنشط للجاذبية سوف يعمل على منع المنصة من الهبوط إلى الأرض بطريقة خارجة عن السيطرة. قد تختلف مواصفات التصميم حسب الشركة المصنعة لمنصة العمل العمودي.

يجب إبلاغ الشخص المعيّن في الموقع بتنشيط فرامل السرعة الزائدة للمنصة. يجب على الشخص المختص فقط (أي أحد مهندسي الصيانة) تولي إعادة ضبط مكابح السرعة الزائدة بعد تنشيطها.



### العمود العلوي / القبة العلوية

من أجل منع المنصة من دفع الجزء العلوي من العمود، فإن قسم العمود العلوي مزود بحامل نصفي، أو من دون حامل والذي لن يسمح للمنصة بالوصول إلى الجزء العلوي من العمود. بالإضافة إلى ذلك، تشتمل بعض أقسام العمود العلوي أيضًا على لوحة نقل سير ملحومة ودائمة ذات حد علوي، لتنشيط مفتاح الحدود الكهربائية المذكورة فيما سبق، وعزل الطاقة قبل الوصول إلى الجزء العلوي من العمود. يمكن أيضًا طلاء قسم العمود العلوي بلون مميز من أجل تسهيل الفحص الظاهري البسيط.

|                 |                           |                                     |
|-----------------|---------------------------|-------------------------------------|
| رقم الإصدار 1.1 | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        |
| الصفحة 32 من 33 |                           | تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |



|                                                                                                         |                                        |                                                   |  |                                                                                                                        |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <br>GOVERNMENT OF DUBAI | الوحدة التنظيمية: إدارة الصحة والسلامة |                                                   |  | <br>بلدية دبي<br>DUBAI MUNICIPALITY |                |
|                                                                                                         | Document title:                        | دليل الإرشادات الفنية لمنصة العمل العمودية (MCWP) |  |                                                                                                                        | عنوان الوثيقة: |
|                                                                                                         | Doc Ref.                               | DM-HSD-GU71-MCWP1                                 |  |                                                                                                                        | رقم الوثيقة:   |

لمزيد من المعلومات، يمكنكم التواصل مع:

إدارة الصحة والسلامة

بلدية دبي

الهاتف: 800900

Safety@dm.gov.ae

|                                     |                           |                 |
|-------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| تاريخ الإصدار: 11 يناير 2021        | بيانات مفتوحة / OPEN DATA | رقم الإصدار 1.1 |
| تاريخ الإصدار السابق: 3 أكتوبر 2019 |                           | الصفحة 33 من 33 |