

DUBAI MUNICIPALITY

ENVIRONMENT DEPARTMENT



ENVIRONMENT PROTECTION &
SAFETY SECTION

إرشادات فنية

Technical Guideline

رقم (20)

معدات الحماية الشخصية - الحماية من السقوط/ حبال النجاة -

Personal Protective Equipment - Fall Protection/ Safety Lines

تمهيد: توجد في الصناعة عموماً حالات عديدة تستدعي العمل في مواقع خطيرة ومنها على سبيل المثال الأماكن المرتفعة. تهدف الأحزمة أو السيور أو الحبال إلى منع الإصابة في حالة الإنزلاق أو السقوط من أماكن شاهقة إضافة إلى تسهيل الإنقاذ والسيطرة في حالات الطوارئ. إن المخاطر المحتملة تكمن في السقوط من شاهق، السقوط في أحواض أو صوامع أو خزانات... إلخ، أو الإنحباس في أماكن مغلقة أو أماكن يتعذر الوصول إليها كصهاريج التخزين أو خطوط المجاري أو آبار المصاعد... إلخ.

يتطلب الأمر المحلي رقم 61 لسنة 1991 توفير الإحتياطات الخاصة بحماية العاملين أو الأشخاص الآخرين المعرضين للخطر نتيجة العمل في أماكن مرتفعة كما يتعين توفير أحزمة النجاة والسيور والحبال التي يجب أن توافق المقاييس العالمية.

إرشادات:

- 1- أينما يعمل أشخاص في مكان عمل يزيد إرتفاعه عن (3) أمتار وبحيث لا يتوفر سياج عمودي من القضبان (درايزين) وحاجز للقدم في منصة العمل، فإن إستعمال حزام النجاة يكون ضروريا لمنع السقوط.
- 2- في حالة العمل على سقالة في عمليات تتضمن التركيب والإزالة وبدون توفر درايزين ملائم على منصة السقالة فإنه يجب إرتداء أحزمة نجاة أو سيور مثبتة على هيكل/ بناء دائم.

- 3- يجب تصميم حزام الأعمدة لإستعمال عمال خطوط الكهرباء والهاتف أو غيرهم ممن يتحتم عليهم العمل على أعمدة أو على هياكل مشابهه وفي ظروف تكون فيها الأحزمة تحت إجهاد مستمر. يجب أن تشتمل أحزمة الأعمدة على حزام للجسم قابل للتعديل ومشتركا مع طوق حول العمود بحيث يكون جزءا متكاملًا أو مفصولا مع وجود مشبك خطافي وحلقات على شكل حرف "D". يجب أن يكون المستخدم قادرا على تعديل طول الطوق بدون فصله من حزام الجسم مع السماح بحركة في حدود 60 سم.
- 4- أحزمة النجاة متعددة الأغراض هي أحزمة تستخدم مع حبال سلامة تضم أداة وصل لوصلها مع نقاط التثبيت، وتستخدم هذه الأحزمة في الأماكن التي تكون الحركة فيها محدودة. يجب أن يعمل التأثير المشترك لموقع نقطة التثبيت وطول الحبل للحد من السقوط إلى حدود 60 سم على أقصى تقدير. كما يجب أن تزود أحزمة النجاة بـ 1.2 مترا من حبل السلامة الذي يجب أن يكون متصلا أيضا مع البناء وذلك لتقليل أقصى سقوط حر إلى 60 سم.
- 5- يجب وضع نقاط التثبيت عند أو (يفضل) فوق وليس أسفل موضع عمل مرتدى الحزام.
- 6- تستعمل سيور السلامة Safety Harness مع حبال سلامة Safety Lanyards لوصلها مع نقاط التثبيت. يجب إستخدام مواد ماصة للصدمات وتفضل السيور الصناعية المجدولة على السيور الجلدية وهي تضم حزاما للصدر مع شريط للكتف علما بأن أقصى سقوط مسموح به هو 2 متر.
- 7- سيور السلامة متعددة الأغراض تضم أشرطة الفخذ وأشرطة الكتف مع حبال السلامة، وهي تستخدم في الأماكن التي تتطلب حرية في الحركة وأقصى سقوط مسموح به هو 2 متر.
- 8- يجب إرتداء سيور السلامة والإنقاذ من قبل أشخاص يعملون في أماكن مغلقة حيث يكمن خطر التعرض لغازات ضارة أو أبخرة، أو أثناء العمل في خزانات قمعية الشكل أو صوامع الغلال حيث يوجد خطر الإختناق. كما يجب إستعمالها مع حبال الإنقاذ وتستخدم أساسا للسحب في حالات الحوادث، أقصى سقوط مسموح به هو 60 سم.
- 9- يجب أن تحمل جميع المعدات علامات تعريف وأن يتم فحصها بالنظر قبل الإستخدام.
- 10- يجب فحص السيور والأحزمة وأجزائها وأن يتم إستبدالها إذا كان ذلك ضروريا.

11- يجب تجنب ملامسة الأسطح الحارة أو التعرض للأشعة الحرارية العالية.

12- عند استخدام أداة قفل ميكانيكية مع حزام النجاة أو سير السلامة على سلم ثابت أو أبراج عالية لتقييد السقوط فإنها (أي الأداة) يجب أن تقفل فوراً عند السقوط الحر.

13- لمزيد من الإطلاع يمكن الرجوع إلى المراجع التالية:-

مواصفات المقاييس البريطانية:-

أحزمة وسيور السلامة الصناعية BS-1397

مواصفات مثبتات القفل الذاتي للإستخدام الصناعي BS-5062

إختيار نوع المثبتات BS-5845

مواصفات المقاييس الأمريكية:-

أحزمة السلامة والسيور والحبال الصناعية ANSI A 10.14

لمزيد من المعلومات يرجى الإتصال بـ
قسم حماية البيئة والسلامة
هاتف: 2064244/2064245 - فاكس: 2270160