

*Lo Sportello Sicurezza di Biella, di cui fanno parte l'I.N.A.I.L., la D.P.L. e l'A.S.L. 12, nell'ambito delle iniziative tese a promuovere la cultura della salute e della sicurezza ha realizzato, questo opuscolo formativo per fornire un contributo nell'ambito dell'informazione dei lavoratori stranieri che operano in edilizia.*

*L'obiettivo del testo è di fornire un'informazione e formazione di base sulla tutela della salute e della sicurezza durante il lavoro, anche a quei lavoratori che, per ovvie ragioni linguistiche, hanno maggiori difficoltà a comprendere il significato delle indicazioni loro fornite.*

*Il presente testo è stato tradotto in quattro lingue: Albanese, Arabo, Rumeno e Serbo-Croato. **Vietata la vendita.***

*Si ringrazia il Dipartimento di Sanità Pubblica della città di Bologna per aver concesso, senza vincoli di copyright, la pubblicazione di alcuni disegni/ immagini.*

*Il testo è stato redatto a cura di:*

*Daniele Ferro (Tecnico della prevenzione - S.Pre.S.A.L. - ASL 12 Biella)*

*Traduzione in Arabo a cura di:*

*Fatima Azaoui*

*Il coordinatore dello Sportello Sicurezza  
(Francesco Piemontese)*

## الفهرس

3 ص.	- إيجار و تكوين العمال
4 ص.	- عناصر الإحتياط الأساسية في ورشات ا
7 ص.	- وثائق السلامة
9 ص.	- السقوط من الأعلى للأشخاص أو الأشياء
21 ص.	- الدفن
23 ص.	- الانضرار المترتبة عن الإنصعاق الكهربائي
25 ص.	- الحركات اليدوية لآلية الشحن
28 ص.	- عرض للكمبيوتر
32 ص.	- عرض للضجيج والدبدبات
34 ص.	- استعمال الآلات والمعدات
50 ص.	- معدات الحماية الشخصية
65 ص.	- الخدمات الصحية و المتعلقة بتقديم المساعدة بالور
66 ص.	- الإشارات الخاصة بالورشات
72 ص.	- مجموع الكلمات الخامضة

يحرص رب العمل على أن يتلقى كل عامل المعلومات الملائمة حول:

- أ ) مخاطر السلامة و الصحة المرتبطة بنشاط المقاولة بشكل عام
- ب) المقايسات و الأنشطة المرتبطة بالوقاية و الحماية المتخذة
- ج) المخاطر الخاصة والمترتبة بالأنشطة المتداولة، قواعد التأمين و الإجراءات المرتبطة بشؤون الشركة
- د) المخاطر المرتبطة باستعمال المواد الخطيرة حسب التصنيفات المعتمدة بها بناء على توصيات التأمين الخاضعة للفوئين الساربة المفعول و المساطر التقنية الجديدة
- ه) الإجراءات المتعلقة بالإسعافات الأولية، مواجهة الحرائق وإخلاء العمل
- و) المسؤول عن مصلحة الوقاية و الحماية كذلك الطبيب الكفوء
- ز) أسماء العمال المكلفين بتطبيق معايير الإسعافات الأولية، إخلاء الأماكن وإطفاء الحرائق

## التكوين

يؤمن رب العمل التكوين الكافي و الملائم لجميع العمال حول السلامة والصحة كل حسب اختصاصه التكوين يجب أن يتم في الحالات التالية:

- أ) الشروع بالعمل
- ب) الانتقال أو تغيير موقع العمل
- ج) ادخال معدات، تقنيات و مواد جديدة وكذلك التحضيرات الخطيرة ه يجب أن يكون التكوين موازيا للتطورات المخاطر ومؤشرات ظهورها.
- لتنبيه حالة الطوارئ يجب أن يتلقى وبشكل دائم ومستمر العمال المكلفين بأنشطة الوقاية تكوينا خاصا بالحرائق، إخلاء الأماكن، الإغاثة وتقديم الإسعافات الأولية.
- يجب أن يتم تكوين العامل خلال ساعات العمل و لا يمكن تحمله مصارف ذلك.

## أرباب العمل

- يجب على ارباب العمل :
- تقييم المخاطر المرتبطة بـ:
    - الأنشطة الواجب القيام بها
    - الانشاءات، الآلات، المعدات، المواد المستعملة و التحضيرات الخطيرة المزاولة
    - الطرق الفعالة و تنظيم العمل
    - تفعيل الإجراءات الوقائية و الحماية الملائمة لمواجهة الأخطار، وبالخصوص:
      - تنظيم العمل بشكل سليم.
      - وضع رهن إشارة العاملين التجهيزات، الآلات و معدات العمل الملائمة والمؤمنة
      - توفير أجهزة الحماية الفردية و الجماعية للعمال
      - اخبار و تكوين ملائم للعمال حول مهامهم و المخاطر المحينة بعملهم
      - ضمان المراقبة الصحية للعمال

## المسؤول عن الورش، المدير التقني ( المكلف بالسلامة )

- يراقب و ينظم الأشغال الفردية حتى تؤدي بشكل سليم
- يشرف على تنفيذ الأشغال
- يخبر العمال بالمخاطر العامة و الخاصة الموجودة بالورش و المتعلقة بالأعمال المفروض القيام بها
- يسهر على إزام العاملين باحترام اجراءات السلامة وارتداء الأجهزة الوقائية من الحوادث أثناء مزاولة العمل
- يفرض الأشغال للعمال ذوي الكفاءة والتكونين الملائم.

## العامل

- يجب على كل عامل اثناء مزاولة عمله الاهتمام بسلامته الشخصية و الصحية وكذا سلامه الأشخاص المتواجدين مكان العمل من جراء سقوط اثناء العمل او عدم الانتباه، بتطابق مع التكوين الذي تلقاه و تعليمات المشغل و الآلات المستعملة في العمل، اضافة الى :
- الاستعمال الصحيح لكافة المعدات، الآلات، التجهيزات، المواد و التحضيرات الخطيرة مع احترام التعليمات الموجهة له من طرف رب العمل.
  - الحرصن على الاستعمال الدقيق و السديد لأجهزة السلامة الجماعية و الفردية المقدمة من طرف رب العمل
  - احدار و تنبية رب العمل او المكلف بالسلامة باحتلال كسر او سوء تشغيل اجهزة السلامة، معدات العمل كذلك الاوضاع الخطيرة التي تظهر له.
  - عدم تفقل او تعديل لاجهزه السلامة ووسائل الحماية الفردية و الجماعية
  - اجتناب المبادرات الفردية او اعمال لم تتسن له و التي يمكنها ان تعرض سلامته و سلامة الآخرين للخطر.
  - الخضوع للفحوص الطبية المتوقعة.

## منسق السلامة

منسق السلامة و هو الشخص ( المعين من طرف المعهد ) الذي يشرف على عملية التنسيق بالورش، القيام بهمهاته كاملة حتى يتمكن كل العمال من احترام مسطرة الوقاية و سلامه العمل. و منسق السلامة نوعين: منسق السلامة في مرحلة تصميم العمل ( CSP ) و منسق السلامة في مرحلة انجاز العمل ( CSE ).

## ■ منسق السلامة في مرحلة التصميم هو الذي يسهر على صياغة مشروع خطة السلامة و التنسيق

- منسق السلامة في مرحلة انجاز الأشغال هو الذي:
- يراجع، يراقب و ينسق عملية تطبيق الترتيبات المتعلقة بوقاية وسلامة العامل الواردة في خطة السلامة و التنسيق من طرف الشركات المنفذة و العمال المستقلين.
  - يراجع و يراقب الخطة الفعالة للسلامة المقترحة من طرف الشركة المنفذة.
  - ينظم التعاون و تبادل المعلومات المفيدة للسلامة في الورشة بين ارباب العمل و العمال المستقلين وكذا بين ممثلي العمال المسؤولين على السلامة.

- توقف الأشغال في الحالات الخطيرة وقريبة الوقوع.

#### المختصين بحالة الطوارئ (الوقاية من الحريق، إخلاء المكان والإسعافات الأولية)

العمال الذين حصلوا على تكوين خاص وملازمة لممارسة المهام المرتبطة بخالء المكان من العمل في حالة الحريق وتقديم الإسعافات الأولية، ويتم تعينهم من طرف رب العمل. المهام المنوطة بهؤلاء العمال التدخل: في حالة الحريق بتفعيل الإجراءات الازمة ضد الحريق؛ وفي حالة وجود خطير عام يعملون على إجلاء العمال المتواجدين بالورشة، وفي حالة حدوث أضرار بدنية استعمال اجراءات التدخل السريع.

#### المسؤول عن مصالح الاحتياط والحماية (RSPP).

- المسؤول عن الحماية يعتبر تواجهه بالشركة ضروريًا، ويتم تعينه مباشرة من طرف رب العمل (او رب العمل شخصيا) وتتوفر فيه المعرفة والكفاءة في مادة الوقاية الصحية وسلامة الأعمال وعليه العمل على:
  - تشخيص وتقدير المخاطر
  - تحديد الإجراءات الحماائية والوقائية من المخاطر ليس هذا فقط بل إتقان اجراءات السلامة
  - اقتراح البرامج الإعلامية والتوكينية للعاملين
  - توفير المعلومات للعمال المرتبطة بالمخاطر وبإجراءات السلامة المقترنة والمفروض اختيارها

#### مثل العمال و المسؤول عن السلامة (RLS)

- و هو شخص منتخب من طرف العمال للقيام بمهام تمثيلهم في كل ما يتعلق بضمان سلامة العمل. ويمكن انتخابه من بين العمال المتعاقدين مع الشركة، وفي حالة ما اذا كان عدد العمال اقل من 15 عامل يمكن اختياره من بين ممثلي العمال التقىبيين ويعرف باسم RLS (RLS الإقليمي). وبصفته ممثلا للعمال الـ RLS:
  - يمكنه ولوج أماكن العمل
  - يتم استشارته لوضع التقديرات لترتيب تقييم المخاطر، لتحديد مراحل التشخيص، البرمجة، التنفيذ ومراجعة المقاييس المقترنة للوقاية وحماية العمل.
  - يستشار عند اختيار الأشخاص المكلفين بحالة الطوارئ ضد الحريق وتقديم الإسعافات الأولية
  - يستشار في مرحلة الاعداد وتنظيم الدورات التوكينية للعمال
  - يتوصى بالمعلومات والوثائق التي تعنى بتقدير المخاطر ومقاييس السلامة، بالمواد والتحضيرات الخطيرة، الآلات والمعدات، تنظيم العمل، الحوادث المؤدية لأضرار بدنية والأمراض المهنية
  - يجب ان يكون تحت تصرفه نسخة عن خطة السلامة والتنسيق والخطة الفعالة لسلامة المؤسسة على الأقل عشرة أيام قبل اطلاق الأشغال
  - يمكنه صياغة اقتراحات في مادة السلامة وتقديم اقتراح عن المقاييس الملائمة للإحتياط والحماية
  - تبليغ رب العمل والمكلفين بالسلامة بالمخاطر التي عاينها خلال القيام بعمله

#### الطبيب المختص

- الطبيب المختص وهو الطبيب الذي كلف من طرف رب العمل على إنجاز المراقبة الصحية للعمال ويجب عليه:
  - الإلصاق على الحالة الصحية للعمال وابداء رأيه عن الملائمة الصحية للعامل القيام بالأشغال
  - الإخبار و المتابعة المستمرة للملف الصحي لكل عامل
  - اعطاء التوضيحات الضرورية للعمال حول المراقبة الصحية التي يخضعون لها
  - اختيار العمال الذين يرغبون في معرفة نتائج الفحص الطبي
- زياراة البيئة التي يشتغلون بها وورشات العمل وابداء الرأي السديد حول نتائج الزيارة وتقدير بنية العمل الرقاية الصحية تفترض زياراة الطبيب الوقائية وزيارة الطبيب الدوري بشكل منتظم. العاملون يخضعون للمراقبة الصحية حين يتعرضون للمخاطر التالية: عرض مصحوب بالضجيج والاهتزاز، عرض بالأسسitos الحريري الناعم، عرض للمنتوجات الكيميائية والتحضيرات بالمواد الخطيرة، عرض لوكلاء اسباب السرطان، عرض لوكلاء بيلوجيين، حمل وتحريك الشحن بشكل يدوي.

الرقابة الصحية تفترض زيارة الطبيب الوقائية وزيارة الطبيب الدوري بشكل منتظم. العاملون بخضعون للرقابة الصحية حين يتعرضون للمخاطر التالية: عرض مصحوب بالضجيج والاهتزاز، عرض بالأسيستوس الحريري الناعم، عرض المنتوجات الكيميائية والتحضيرات بالماء الخطيرة، عرض لوكلاء اسباب السرطان، عرض لوكلاء بيولوجيين، حمل وتحريك الشحن بشكل يدوي.

## خطة السلامة والتنسيق (PSC)

وهي الوثيقة التي تصاغ من طرف منسق السلامة في مرحلة تصميم العمل وتتضمن: التشخيص، تقييم المخاطر، عواقب اجراءات العمل، الإعداد لتأمين السلامة، التجهيزات الكفيلة بالضمانة طوال الفترة الممتدة للعمل، احترام المساطر الوقائية من الحوادت المؤدية للأضرار البينية لضمان صحة العمال، رغم ارتفاع تكاليف المصارييف المرتبطة بإجراءات السلامة.

## الخطة الفعالة للسلامة (POS)

- وهي الوثيقة الصادرة عن رب العمل بالشركة المنفذة لكل ورشة مع تحديد طبيعة الورشة وتتضمن إضافة لذلك:
- تحديد الأنشطة و طبيعة الأشغال المنجزة بالورش من طرف الشركة المنفذة والعمال المستقلين المفوضين ل القيام بهذا العمل
  - اسماء الأشخاص المكاففين بالمستجلبات، التدخل ضد الحرائق، واخلاء المكان من العمال مما يعني تسيير حالة الطوارئ بالورش، واسماء ممثلي العمال المسؤولين عن السلامة بالشركة او على المستوى الإقليمي، منتخبين او معينين
  - التعريف بالمديرين التقني للورش و المسؤول عن الورش
  - العدد وطبيعة اختصاص العمال التابعين للشركة المنفذة والعمال المستقلين العاملين بالورش على حساب الشركة المنفذة
  - نوعية الإختصاصات المتعلقة بالسلامة والمنجزة بالورش من طرف الشخص المعين لتنفيذ أهداف الشركة المنفذة
  - وصف طبيعة الاعمال بالورش، للطرق التنظيمية، ودوريات العمل
  - لائحة صفال البنائيين، فنطرة الأبراج المتنقلة بالعجلات والأعمال المؤقتة ذات الأهمية، وكذا الآلات و الشبكات المتناولة بالورش
  - لائحة المواد والمستحضرات الخطرة المستعملة بالورش مع تبيان بطاقة السلامة المناسبة
  - نتائج محضر تقييم الضجيج
  - تحديد معايير الوقاية والحماية المتخذة المرتبطة بمخاطر العمل بالورش
  - لائحة أجهزة الحماية الفردية المتوفرة للعمال الفاعلين بالورش
  - تزويد العمال بالوثائق الإخبارية والتكميلية

الأشغال والأنشطة المتداولة بقطاع البناء تعرض العمال أحياناً لمخاطر صحية و مرتبطة بسلامتهم، والأكثر دلالة وانتشاراً من بينها هي:

- ✓ السقوط من الأعلى للأشخاص أو الأشياء
- ✓ الدفن (انهيار وانجراف الحفريات)
- ✓ الانصهاع الكهربائي (الاحتكاك المباشر أو غير المباشر لأجزاء كهربائية تحت الضغط)
- ✓ حركات بطيئة للحمولات
- ✓ عرض لوكالء كيميائيين ولمواد ومستحضرات خطيرة
- ✓ عرض مصحوب بالضجيج والإهتزاز
- ✓ استعمال الآلات والتجهيزات

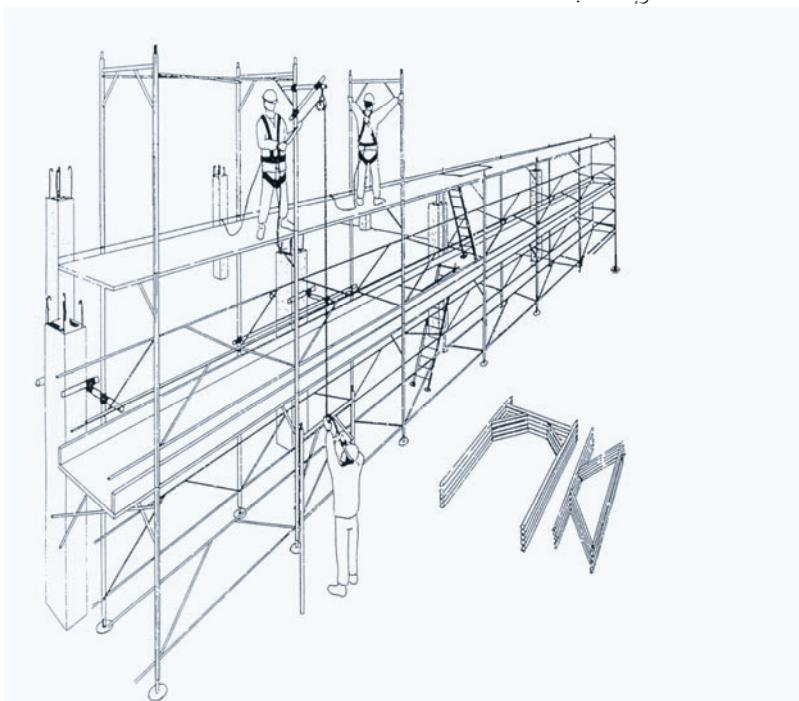
## السقوط من الأعلى للأشخاص أو الأشياء

من بين مخاطر العمل على علو شاهق، السقوط للأشخاص او الأشياء وينتج عن هذا العلوفي: السقوف، المنشرو وصقائل البناء. ولضمان سلامة العمال الذين يشتغلون على علو يزيد عن مترين يجب توفير شروط وقائية كافية. دون أن ننسى أن العلو بين مستوى وآخر أمر لا يستهان به حتى ولو كان ذلك العلو لا يتدنى 50 سم. لذا يجب اتخاذ كافة الإجراءات الحماية للنادي مخاطر السقوط.

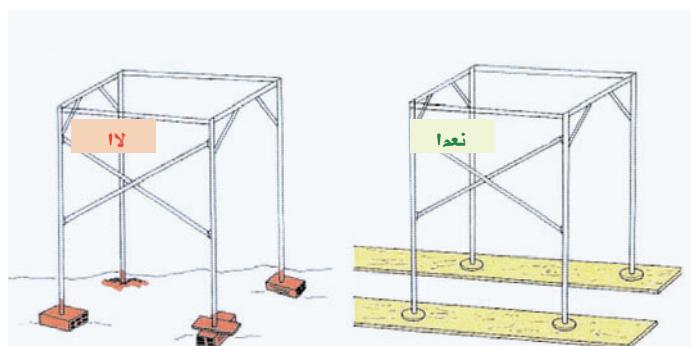
الصالة المعدنية لاعتبر فقط وسيلة للعمل بالبناء بل كذلك تقوم بدور وقائي. وهي جد منتشرة في قطاع البناء وخصوصا إذا تم تحضيرها بشكل سديد، توفر حماية جيدة ضد السقوط من الأعلى. لتركيب الصقائل المعدنية يجب الحصول على إذن وزاري.

يجب مرافقة مكونات الصالة قبل استعمالها و التأكد من عدم وجود انكسار، تشوه او انتقطعات. خلال تركيب او تفكك الصالة المعدنية يجب مزاولة العمل دائما بلياس ادرعة السلامة. ان تركيب او تفكك الصالة يجب انجازه من طرف اشخاص مختصين ذوي خبرة بهذا الاختصاص ، وذلك بمتابعة و توجيه من احد المسؤولين، و اتباع البرنامج المسطر للتحضير والتفكك.

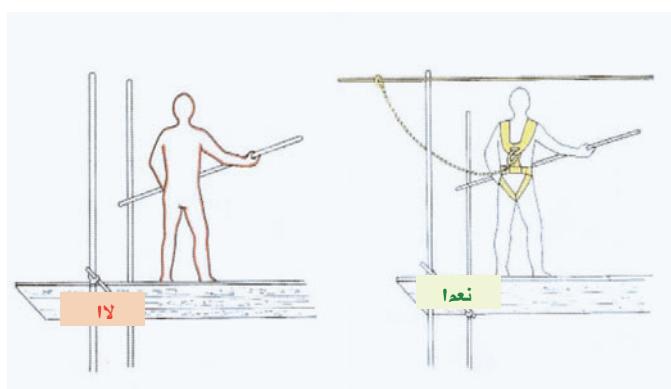
الصالة يجب تجهيزها من جميع الجوانب وإلقاء المراسي على جوانب ثابتة للمبني الذي يتم إنشائه او إصلاحه.



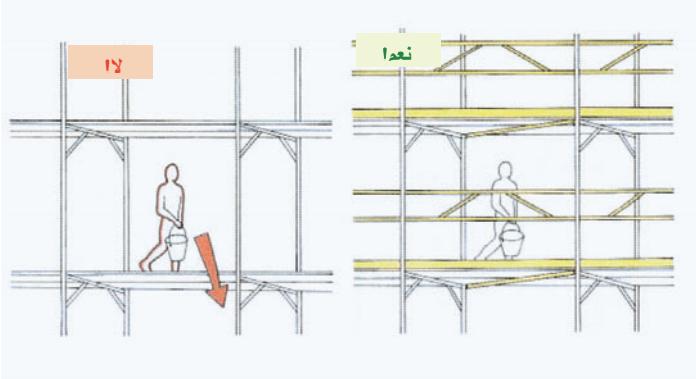
ان التحضير السليم للصقاليل ي العمل على ضمان سلامة العمال:



التركيبيات يجب وضعها مباشرة فوق الأرض مع استعمال قواعد تحتية (الأرجل). يجب تركيب خطوط الإسناد بشكل افقي، وفي حالة وجود تفاوت في المستوى بين خطوط الدعم يجب استعمال الركائز المفترضة وقابلة للنطافيق والتوافق مع القواعد. وفي حالة ما اذا كانت طبيعة الأرضية التي يشتغل فوقها رخوة يستحسن استعمال الأعمدة كجسر لتوزيع الثقل.

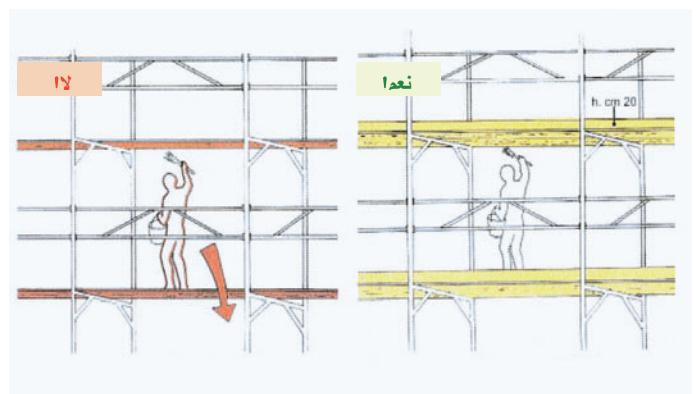


بعد انجاز الطابق الأول المعد للدوس ، يجب استكمال إعداد الحاجز بجميع عناصره المفترضة قبل بداية تجهيز الطابق التالي. خلال مدة العمل ابتداء من الطابق الأول للدوس الى غاية انتهاء الإعداد يجب لباس أدرعه السلامة وربطها بالعناصر الثابتة للصقالة.

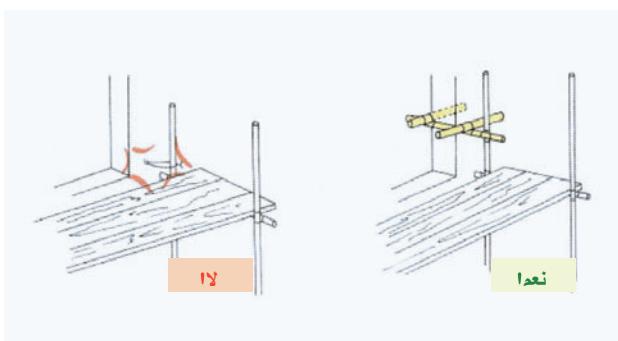
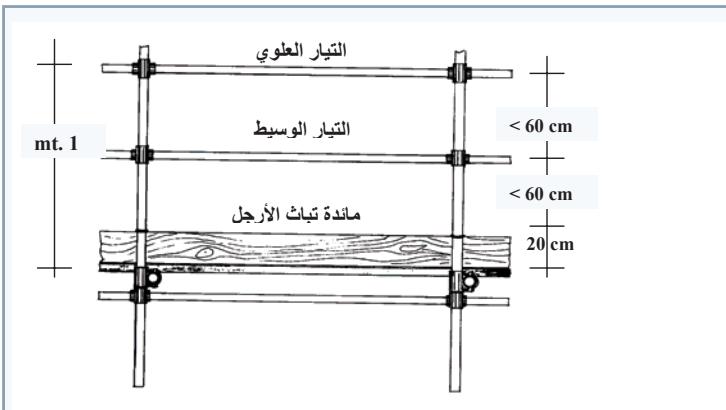


قبل استعمال الصقالة يجب التأكد من:

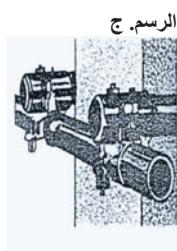
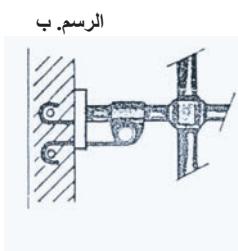
- أن طوابق الدوس مكونة من قطع معدنية أو اللوحات المستعملة كجسور عرضها 5 سم؛
- أن اللوحات في حالة سليمة ليس بها فتوقات او كسور ومتقاربة مع بعضها وان يكون الفارق بين جوانبها لا يقل عن 40 سم؛
- تواجد حواجز مطابقة؛



حاجز الصقالة يجب ان يكون من ماندة منتماسكة بالأرجل وعالية 20 سم، من تيار علوي على علو متتر واحد من الماندة ومن تيار وسيط يكون على مستوى متوازي بين التيار العلوي والماندة السفلية.  
التيارين وماندة تماسك الأرجل لا يجب ان يمر بينهم الضوء في اتجاه عمودي اكثر من 60 سم (انظر الرسم أ).  
 يجب كذلك تجهيز الرووس الجانبية للصقالة لإعداد الحواجز.

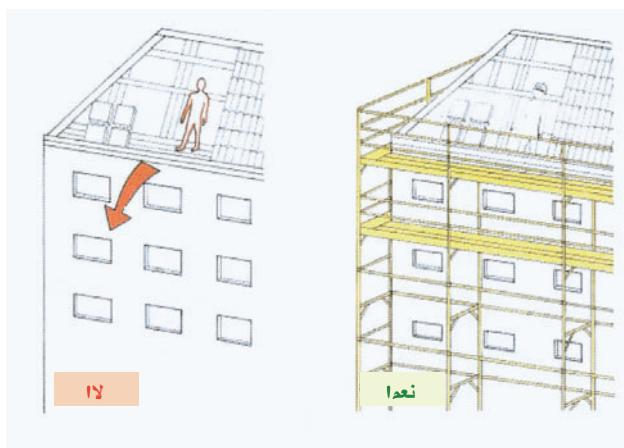


يجب إرساء الصفالات على بعد كل 20 متر مربع بالأطراف التالية للمبني. المراسي لا يجب اعدادها بمواد غير ملائمة ( حبل او خيوط حديدية ملفوفة ) ولكن بمراس محددة من طرف المشيد، غالباً ما تكون ترميمات (الرسم ب)، مختزن من الأنابيب والتوصيلات (الشكل ج) او اشياء أخرى معادلة.

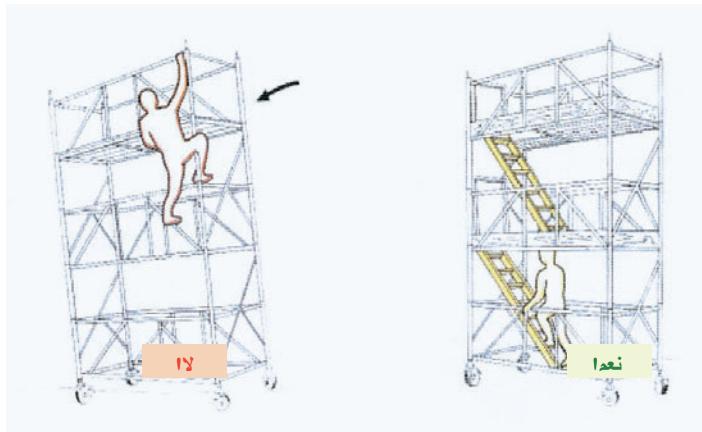




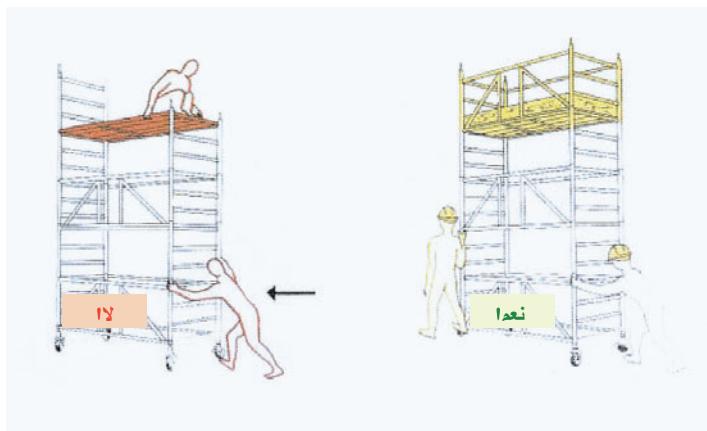
المسافة المفترضة بين مائدة وضع الأرجل وحدود جدار المبني لا يجب ان تتعدي 20 سم، وفي حالة المغایرة يجب استدراك الفراغ بتجهيزات الحاجز حتى داخل الصفالة او العمل على إغلاق الفضاء الفارغ بمائدة مستعملة كجسر على أنابيب ونوصيات.



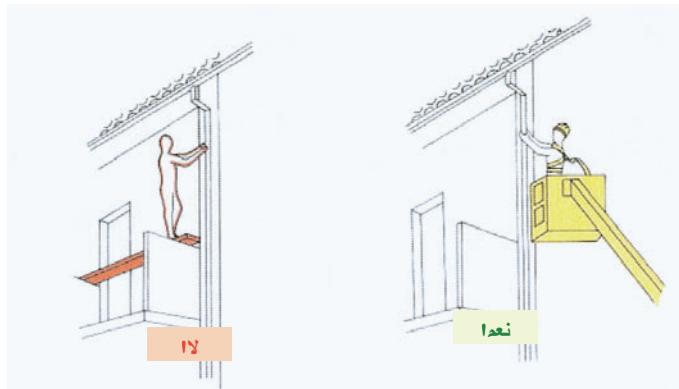
بالطابق السفلي للجسر المشتمل عليه يجب اعداد جسر تحتي للتأمين يشبه جسر الخدمة ومكون من حواجز، تيارات، مائدة لتماسك الأرجل وطوابق للدوس فوقها ذات قواعد مهنية. الجسر التحتي يمكن إغفاله في حالة أعمال الصيانة أو الترميم، أو الأشغال التي لا تتجاوز مدة العمل بها 5 أيام. يجب اخبار المسؤول عن الورش في حالة تواجد حالات غير مألوفة بالصفالة.



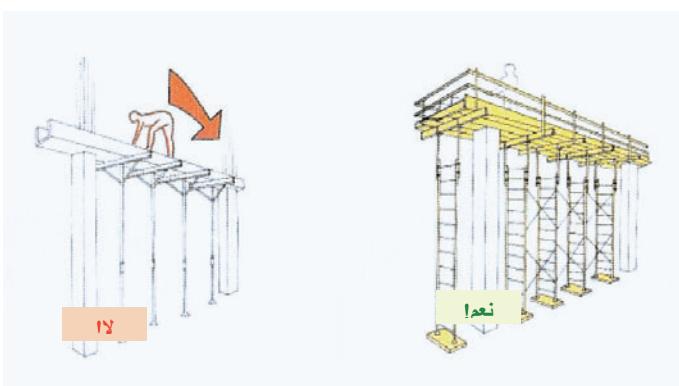
يجب اتباع التعليمات المقدمة من طرف المشيد لتجهيز الجسور المتنقلة بالعجلات (المتأرجحة) واستعمال كل المكونات المفترض وجودها بالصقالة، طوابق الدوس، العواجز وسلاليم الصعود للطوابق. لا يجب التسلق فوق تجهيزات الجسر بل يجب استعمال السلاليم الموضوعة قصداً للصعود.



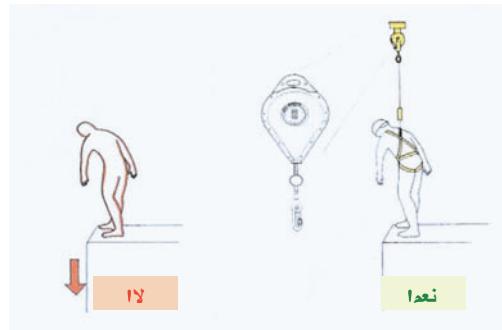
لأجل تنقل الجسر المتحرك بالعجلات حين يتواجد على متنه الأشخاص. قبل الصعود فوق الجسر المتحرك بالعجلات يجب إمساك العجلات ووضع عناصر لحفظ الاستقرار بالأرض لتفادي تنقل الجسر بشكل مفاجئ.



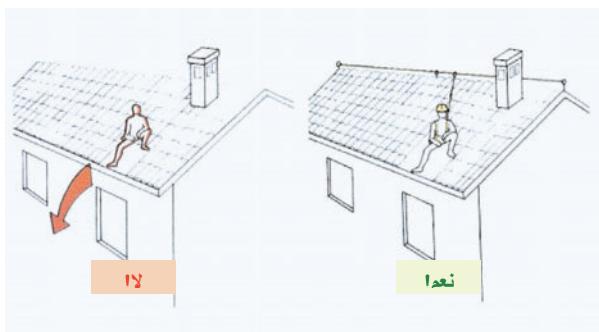
حتى في حالة امتداد الأشغال لفترة قصيرة لا يجب استعمال المعدات والأدوات بالصدفة. الرافعه ذات المنظار تستعمل عادة حين الإشتغال على مستويات عاليه و معدنه لفترة قصيرة. حينها يتم اعداد أقصاچ مغلقة او متاريس عاديه ترتفع على علو مترا واحد. قبل بداية الصعود للأعلى يجب إغلاق مدخل القصص/غرفة القيادة. خلال الإشتغال على الرافعه بالمنظار يستحسن لباس دراع السلامه.



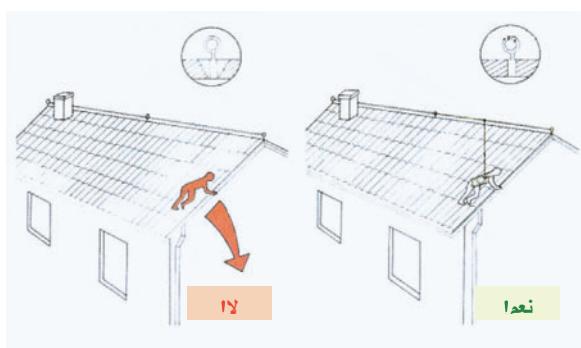
عندما يتم العمل على علو شاهق مع استحالة تحضير الصالة لأسباب تقنية، يتم إعداد حواجز للحماية من السقوط. تتكون هذه الحواجز من مواد مناسبة للأرجل، تيارات فوقية ووسطية، مكونة من الأخشاب، الأنابيب والترقيعات او من حافظي الأجسام.

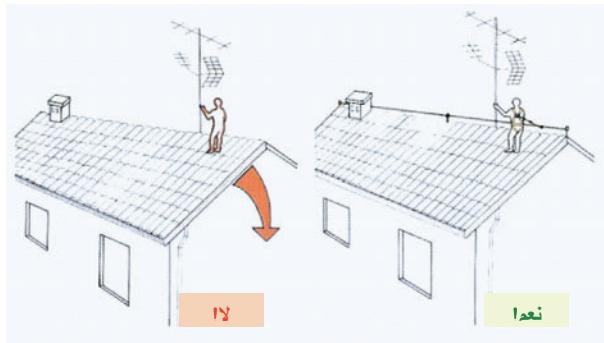


في حالة احتمال وجود خطر السقوط في الفضاء ولم يتم الإعداد لضمان حماية جماعية (صفالي، حواجز، الخ....) يتبعن حينها الإستعمال الدائم لأدراة السلامة المزودة بموزع الطاقة وبحبال ملفوفة للصيادة ترتبط بالأطراف المتماسكة للمبني.

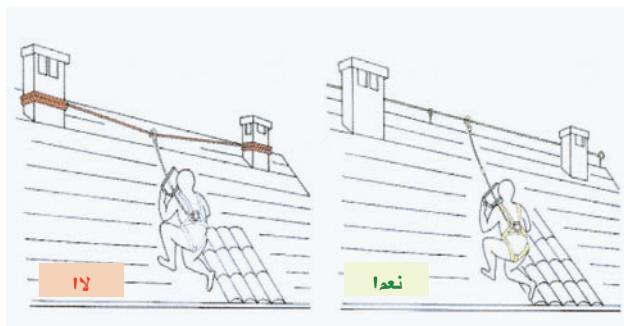


أن أدرة السلامة تستعمل بشكل عام في حالة إنجاز الأشغال الممتدة لفترة قصيرة مثل: صيانة مدفع التغطية وصفائح السقف.

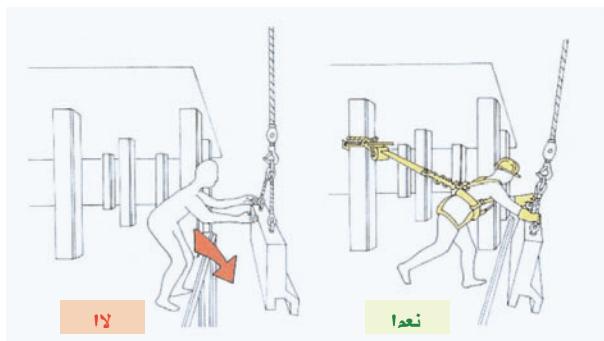




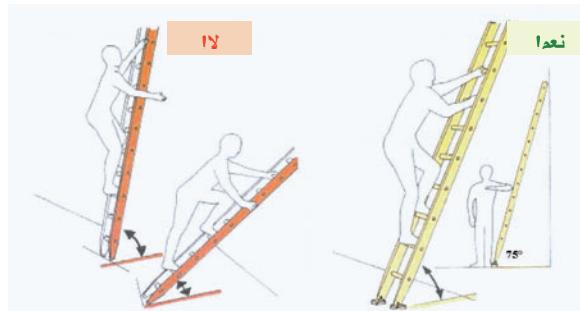
يجب لباس أدرعة السلامة وربطها بحبال غليظة للإمساك وثبتتها بأطراف المبني بمثابة ، وذلك حتى في حالة الأشغال البسيطة مثل التركيب، صيانة مداخل المدفأة او هواتف اجهزة الارسال.



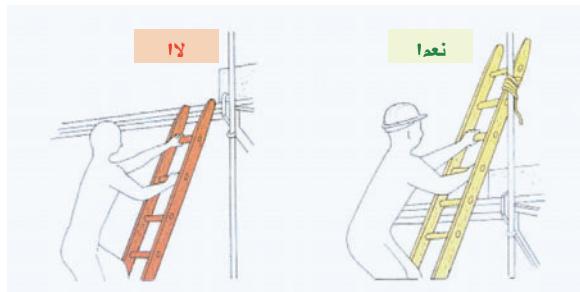
يجب استعمال أدرعة السلامة حتى في حالة القيام باشغال بسيطة كاستبدال أجزاء المعطف الغطائي للمبني.  
لا يجب ربط حبال الصيانة بمداخل المدفأة او اجزاء اخرى غير تابعة للمبني ولكن استعمال حبال معدة خصيصاً لذلك واثباتها بشكل ملائم.



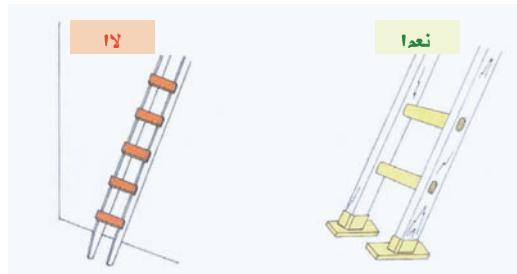
يجب استعمال ادرعة السلامة كذلك في حالة تركيب عناصر الصناعة التركيبية الجاهزة . ويجب ثبيت حبال الصيانة بعناصر الصناعة التركيبية الجاهزة وربطها بشكل ملائم.



ان استعمال السلاطيم اليدوية تترب عنها كذلك مخاطر السقوط من الأعلى؛ لذى يجب وضع السلاطيم بشكل مستقيم و مراعاة وضع الميل الملائم، مما يتطلب اسناد السلم على زاوية تقارب ال 75 درجة.

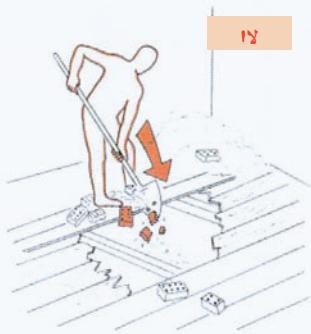


السلم يجب وضعه على علو لا يقل عن متر واحد عن طابق الوصول وإثباته بشكل راسخ عند الوصول.

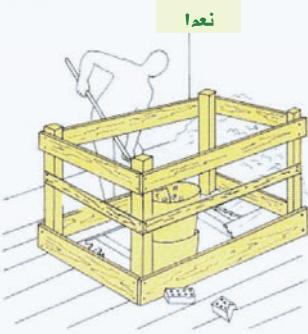


السلاطيم يجب ان تجهز بأرجل مضادة للانزلاق وايقافها على اسس متينة. وفي الحالة التي يتعدر فيها انجاز ذلك يتم الاستعانة بشخص اخر للإمساك بالسلم من الأرجل.

١٧

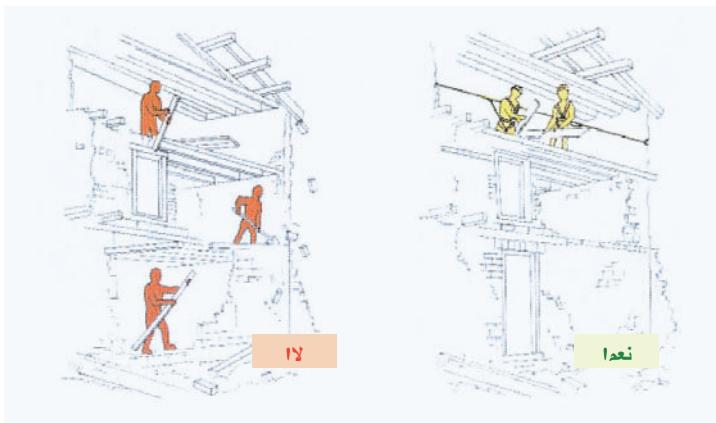


نعمًا



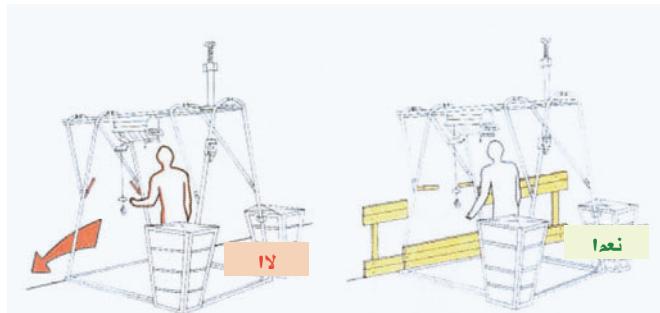
يجب اعداد حواجز او مواد المتنية للوقاية من الإنفاتحات الموجودة بالسطح، من الفراغ الموجود بالسلم و المصعد، الات الجر، الأبواب المؤدية للقضاء الفارغ، للشرفات بدون سياج. الى جانب الإنفاتحات الموجودة مؤقتاً بالسطح لتغطية حاصل العدة خلال مرحلة الهدم، يجب تجهيز حواجز ملائمة واستعمال الة الجر لنقل جمل البضاعة للأسفل، بوسائل مطابقة، وذلك لتجنب خطر سقوط الأشياء من الأعلى.

١٨

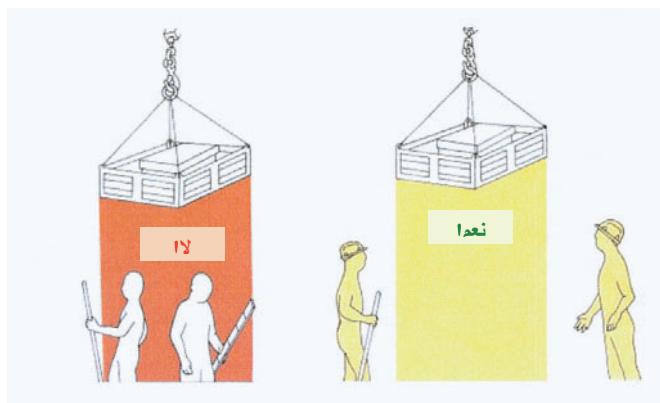


نعمًا

يجب استعمال أدوات السلامة خلال مراحل الهدم اليدوي، والتي لا تتوفر بها حماية جماعية. ولتنفيذ عملية الهدم اليدوي يجب احترام التعليمات الصادرة عن رب العمل او عن المسؤول بالورش، وتقطيع مراحل الهدم بالمبني لقطع صغيرة تدريجياً. لا يجب رمي حاصل المواد المستعملة بل يجب نقله للأسفل بوسائل ملائمة.



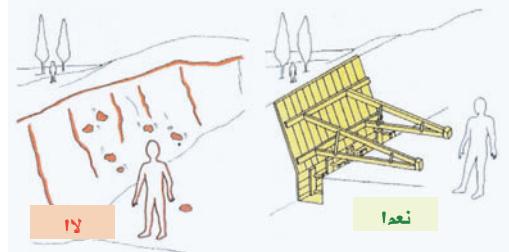
هناك احتمال سقوط الأشخاص أو المواد حتى في حالة رفع العدة بالمرفع المسنود. لتفادي هذه المخاطر يجب على العمال اتباع إرشادات المشيد خلال استعمال المرفع المسنود.



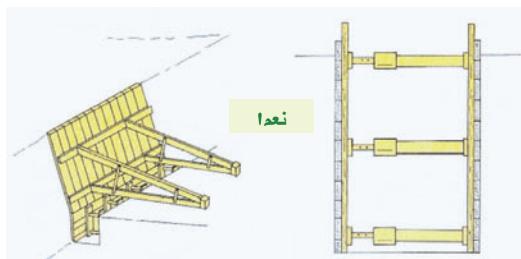
خلال مناورة رفع الحمولة بالرافعة، بالمرفع وبالرافعة الضخمة لا يجب التوقف تحت شعاع مفعول جهاز الرفع و الحمولة المعلقة؛ كما يجب لبس خوذة السلامة باستمرار.

## الدفن (انهيار وانجراف الحفريات)

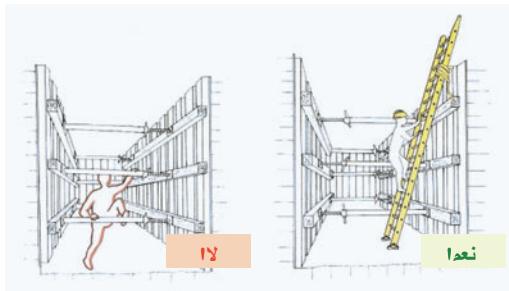
إن عملية الحفر سواء تم إنجازها بشكل يدوي أو باستعمال الآلات المكانية، يجب تمهيلها بارتباط مع طبيعة سطح الأرض وذلك لتفادي تساقط الصخور من الأعلى.



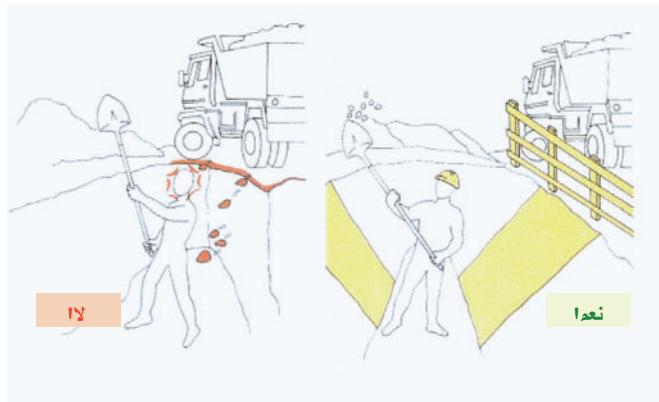
عندما تكون طبيعة الأرض رخوة نتيجة الأمطار، تسربات مائية، وجود الصقبي، ذوبان الثلوج أو لأسباب أخرى وتذرع بالإنجراف أو سقوط الصخور يتquin حينها العمل على إسناد الأرض وتقويتها.



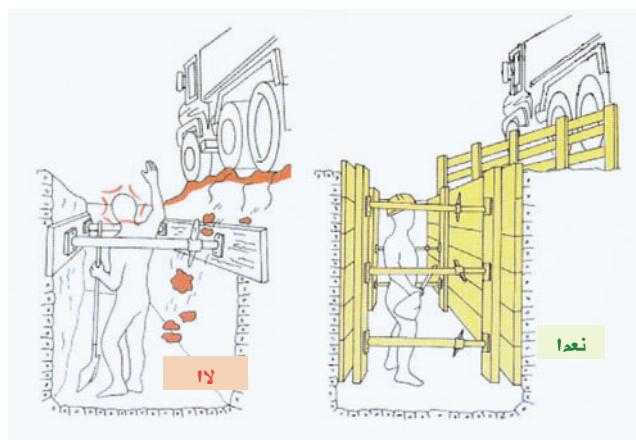
خلال عملية حفر الآبار، الدهاليز، الخنادق العميقـة التي يزيد عمقها عن 1,50 مـتر، وـاذا كانت طبيعة الأرض التي يـشـتـغلـ بها غـيرـ آمنـةـ يجبـ العملـ عـلـىـ إـسـنـادـ وـدـعـمـ الـأـرـضـ تـدـريـجـياـ خـلـالـ إـنـجـازـ الـحـفـرـ.



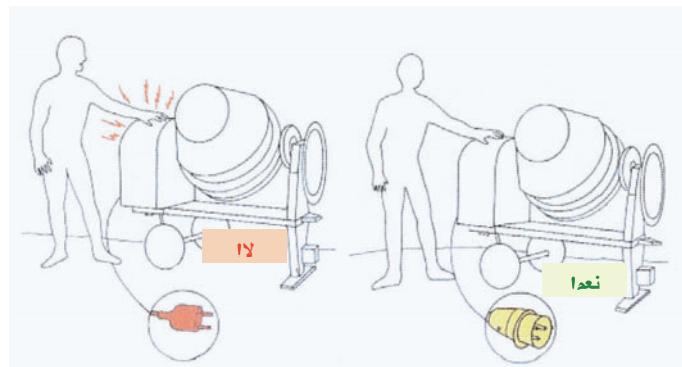
لـيـجـبـ استـعـمالـ الدـاعـانـمـ لـصـعـودـ وـالـنـزـولـ مـنـ جـوـفـ الـحـفـريـاتـ، بلـ يـجـبـ استـعـمالـ سـلاـلـيمـ يـدوـيـةـ مـعـ الـحـرـصـ عـلـىـ اـسـنـادـهـ بـآـمـانـ عـنـ نـهـاـيـةـ السـلـمـ بـالـقـفـةـ، وـكـذـلـكـ تـجهـيزـ السـلاـلـيمـ بـأـرـجـلـ مـضـادـةـ لـلـإـنـزـلاقـ.



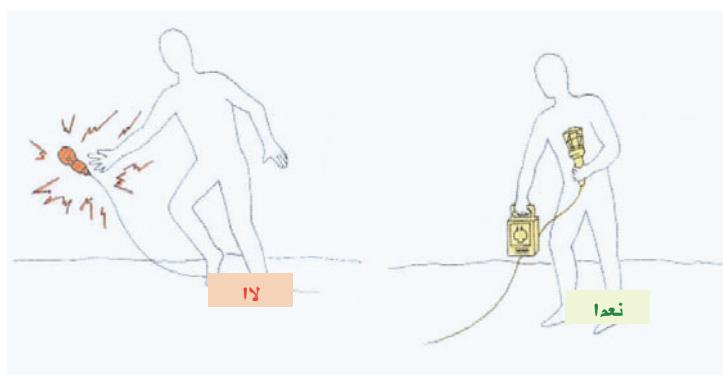
يجب حماية الحفريات بحواجز مطابقة لتفادي سقوط الأشخاص أو الأشياء داخل الجوف. كما يشكل مرور العربات قرب مكان الحفر (إزالة الصخور، إقامة المتراريس) خطورة على العمال ويهدد بانجراف الصخور من الأعلى وإسقاط المواد المستعملة.  
عندما يتم إنجاز الحفر بالآلات المكаниكية يمنع الوقوف بمحيط عمل الآلة المشغولة.



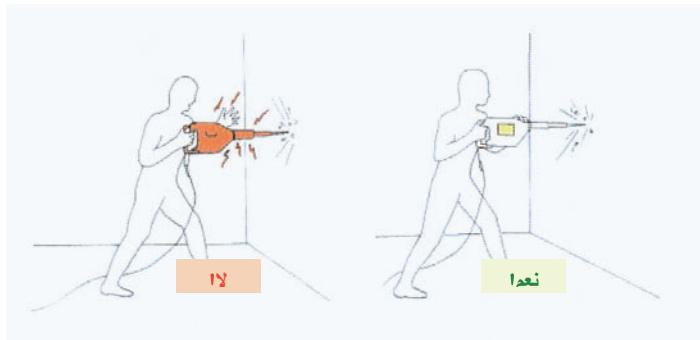
ان الاستعمال المباشر وغير المباشر للأجزاء الكهربائية تحت الضغط تشكل خطورة كبيرة في العمل بقطاع البناء. ان الشبكات الكهربائية والمكونات الكهربائية للمعدات بالإضافة للآلات تخضع غالباً للاستعمال الطويل المدى، لتأثير التغيرات الجوية المفاجئة والتغيير والتقليل المستمر. الاستعمال الطويل المدى يؤدي لإحتمال تردد جميع المكونات الكهربائية مثل: الأسلاك، الفتحات، الأحساك، الإطار الكهربائي وأزرار المعدات والآلات.



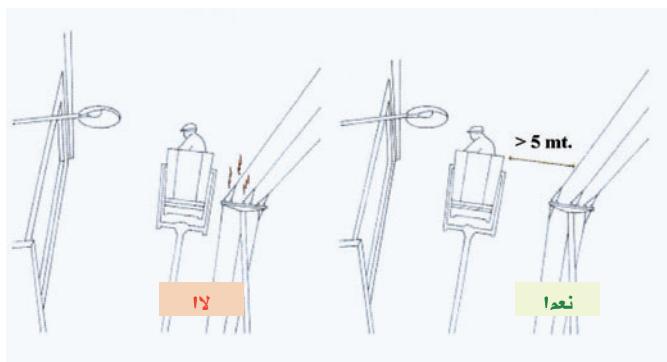
قبل استعمال الآلات الكهربائية يجب التأكد من ان حالة الأسلاك والأزرار غير متفقة. يجب استعمال الأحساك والفتحات ذات النوع الصناعي وليس النوع العادي. في حالة تواجد خسائر بهذه المكونات يجب إبلاغ المسؤول عن الورش بذلك.



ان استعمال المصباح المحمول رغم بساطته يشكل خطورة الإنسعاق الكهربائي؛ لذى يجب التأكد من أن المصباح مجهزة بلوالب وقانية وأن الأسلاك غير متفقة.



ان المعدات الكهربائية المحمولة يتم نقلها باستمرار مما يعرض مكونات هذه المعدات غالباً للإتلاف؛ لذى يجب فحص اللواص و مراقبة مكونات الأجهزة الكهربائية قبل استعمالها.



ان الإحتكاك بأجزاء تحت الضغط يمكن ان يتعرض للمخاطر حتى حين يتم انجاز الأشغال قرب خطوط جوية كهربائية في هذه الحالة يجب الإشتغال على بعد مسافة لاتقل عن 5 أمتار عن الخطوط الكهربائية الجوية

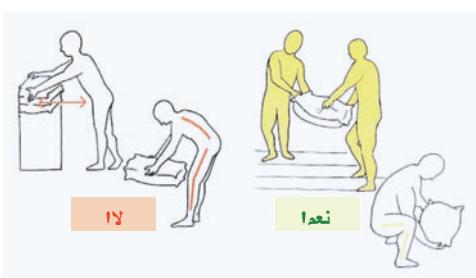
الحركات اليدوية للحمولات يقصد بها عمليات رفع البضائع، نقلها و إسناد الحمولة. التحرير اليدوي للحمولة يشكل مخاطر اضرار خاصة بالعمود الفقري. هذه الأضرار لا تنتهي اساساً عن وزن الحمولة (الوزن الأقصى للحمولة لا يجب ان يتعدى 30 كلغ) و لكن تنتهي عن الطريقة والوضع المعتمد للإعاء، النقل و إسناد الحمولة.

لهذا يجب تخفيض وزن الشحنة، و اذا كان ممكناً استعمال اجهزة الرفع لتحرير الحمولة او العربات الرافعه، المصعد او العربات اليدوية.

وفي حالة تعدد وجود هذه الإمكانيات يجب معرفة الطرق السليمة والوضع الصحيح اتباعه لرفع الشحنة، نقلها و إسنادها بشكل يقلل من المخاطر الصحية للعاملين.

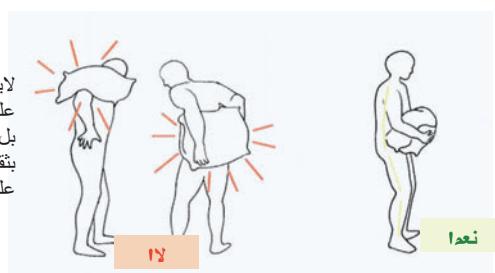
الإجهاد ومخاطر الضرب تتزايد حين:

- يكون وزن الحمولة ثقيل (يتجاوز 30 كلغ)
- الحمولة ضخمة يصعب إمساكها
- الحمولة لا يمكن تحريرها عن قرب
- المكان او محظي الإشتغال قد محدود
- الحمولة لا يمكن تحريرها إلا باعوجاج الجد
- الجهد المطلوب مفرط
- الحمولة في وضع غير ثابت
- وضع الجسم غير مستقر
- اختلاف مستوى الأرضية يشكل خطورة



لابد أن يكون الظهر في حالة اعوجاج عند رفع الأكياس والتقارب ماممكن من الحمولة التي ينبغي تحريرها.

يجب طي الأرجل وتحرير الأكياس كلما أمكن بمساعدة أحد العمال.



لابد حمل الأكياس فوق الكتف أو على الظهر.  
بل يجب ان تحمل الأكياس بشكل يبطبئ الحمولة فوق الأرجل مع الحفاظ على وضع مستقيم للظهر.



١٧



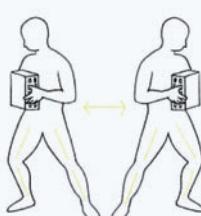
نعمًا

حتى عند رفع الباجور الأحمر  
لا يجب إحناء الظهر ولكن طي  
الأرجل وتقريب الجسم  
ممكن من البضاعة المنقلة.

في حالة نقل البضاعة لا يجب اعرجاج  
النصف العلوي من الجسد ولكن تحريك  
الأرجل مع الحفاظ على وضع مستقيم  
للظهر.



١٩



نعمًا

عند وضع أسس التغطية، لا يجب أن  
يتم إمساك العدة ووضعها بمكانها  
بأخذ وضع منحني للظهر ولكن بثني  
الأرجل مع الحفاظ على استقامة  
الظهر.



٢١



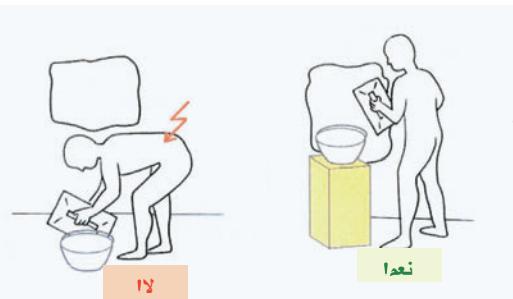
نعمًا

حتى في حالة القيام بأشغال قد تبدو سهلة ولا تتطلب جهداً لحركتك الحمولات، يستحسن اتخاذ وضع مستقيم لا يؤثر سلباً على العمود الفقري بل استعمال وسائل تساعد على اتخاذ وضع سليم للعمل.

١٤



نعمًا



وإذا كان ممكناً وضع المواد المستعملة في مكان عالٍ، لتفادي الإنحناءات المتكررة للظهر والأرجل.

١٥

نعمًا

حين اختيار معدات العمل يجب تفضيل الأدوات التي تساعده على القيام بمجهود أقل ولا تتطلب باستمرار انحناءات مضرة بالظهر.

١٦



نعمًا

## عرض لوكلاع كيميائين، مواد وتحضيرات خطيرة

عدد كبير من المواد الأولية المستعملة في قطاع البناء تعتبر مواد وتحضيرات خطيرة. الإسمنت، الصمغيات، تصلبات....، ونظرًا لطبيعتها الحيوية فهي تشكل خطورة على صحة العمال ( مولم وسام وله تأثيرات حادة ومزمنة) وعلى سلامة (حرق، انفجار، تأكل) الاشخاص الذين يستعملون هذه المواد.



ان الإحتكاك، الإستنشاق والإبتلاع هي الطرق التي تمر عبرها هذه المواد لتشكل خطورة على صحة العمال.



ان استعمال المواد والتحضيرات الكيميائية الخطيرة بشكل صحيح وجيد هو السبيل الوحيد والمهم للحماية وتفادى خطورتها.



ان القسيمة الملصقة على أو عية المواد والتحضيرات الخطيرة تحمل معلومات هامة ومفيدة للسلامة.



هناك بالخصوص بطائق السلامة المرفقة لهذه المواد الخطيرة، تحمل معلومات هامة ومفيدة للسلامة والصحة.

يجب مرافقه القسمية الملصقة على الأووعية قبل استعمال أي من هذه المواد. إن هذه القسميات تتضمن معلومات هامة ومفيدة، من بينها:

ان رموز السلامة المستسخة في الصورة على عمق برتقالي للصورة، تعطي فكرة على خطورة هذه المواد (أنظر الأمثلة أسفله).



**C**

متکامل



**Xn / Xi**

مضر  
(Xn)  
محقق  
(Xi)



**E**

متفجر



**F+ / F**

سريع الالتهاب



**O**

قابل للاحتراق



**T+ / T**

سام

اعلانات الخطورة (R) تبين مدى خطورة المواد والتحضيرات، وتوضح تركيبتها.

اعلانات الإرشادات/الاحتراس (S) توفر الإرشادات والنصائح الإجمالية عن كيفية استعمال وتخزين المواد الخطيرة بشكل صحيح وآمن.

<u>أمثلة من اعلانات الخطورة (R)</u>	<u>أمثلة عن ارشادات الاحتراس</u>
R9 متغير مكون من خليط مواد قابلة للاحتراق	S 3 يحفظ في مكان بارد
R10 سريع الإلتهاب	S 7 صيانة الوعاء بحاكم إغلاقه
R20 يضر في حالة الإستنشاق	S 8 يحفظ في مكان بعيد عن الرطوبة
R21 يضر في حالة الإحتكاك بالجلد	S 9 يحفظ الوعاء في مكان مهوى
R22 يضر في حالة الإبتلاع	S 12 لا يجب إحكام سد الوعاء
R23 سام عند الإستنشاق	S 15 يحفظ بعيدا عن الحرارة
R24 سام في حالة ملامسة الجلد	S 16 يحفظ بعيدا عن اللهيب والشراره - ممنوع التدخين
R25 سام في حالة الإبتلاع	S 17 يترك بعيدا عن المحروقات
R26 سام جدا عند الإستنشاق	S 18 إغلاق وفتح الوعاء بحد
R27 سام جدا عند الإحتكاك بالجلد	S 20 لا يجب تناول الأكل او الشرب أثناء العمل
R28 سام جدا عندما يبلع	S 21 ممنوع التدخين أثناء العمل
R34 تترتب عليه حروق حرارية	S 22 الحر من استنشاق الغبار
R35 تترتب عليه حروق خطيرة	S 23 لا يجب استنشاق الغاز/الدخان/البخار/المشهوء
R36 التهاب العيون	S 24 تجنب الإحتكاك بالجلد
R37 التهاب الجهاز التنفسى	S 25 تجنب ملامسة الأعين
R38 التهاب الجلد	S 27 إزالة الملابس الملوثة فورا
R39 تأثير لاعكسى جد خطير	S 28 في حالة إصابة الجلد يجب غسله بالماء الغزير فورا
R40 احتمال مسبب للسرطان - دلائل غير كافية	S 36 استعمال الملابس الواقية
R41 التهاب خطير للنظر	S 37 استعمال القفازات
R42 يمكن ان يولد الحساسية في حالة الإستنشاق	S 38 في حالة التهوية الغير كافية يجب استعمال آلية مساعدة للتنفس
R43 يمكن ان يولد الحساسية في حالة الإحتكاك بالجلد	S 39 يجب حماية الأعين والوجه
R45 يمكن ان ينتج عنه الإصابة بالسرطان	S 46 في حالة الإبتلاع يجب التوجيه فورا لدى الطبيب واطلاعه على الوعاء او ملصق الوعاء
تنتج عنه اخطار صحية في حالة التعرض له لمدة طويلة	
R68 إمكانية تأثيرات لا عكسية	

ليس كل المواد والمنتجات الخطيرة تتوفّر بها قسيمة المعلومات، مثل الغازات والغازات اللاذان يتتجّان عن لحام المعادن أو الغيار الذي يتطلّب خلال قطع الخشب. لهذا السبب يجب مراجعة مصادر بطاقة السلامة والمتعلقة بالمواد والمنتجات المستعملة للحصول على المعلومات الضرورية التي توفر الحماية من الأخطار المرتبطة باستعمال هذه المواد.

بطاقة السلامة (تحتوي على 16 نقطة) توفر المعلومات المهمة وهي:

- تحديد هوية المادة/ المنتوج
- تحديد المخاطر
- التدخلات الإستعجالية الأولية
- اجراءات ضد الحريق
- الاستعمال والت تخزين
- تدبير الوضع في حالة الحوادث المترفة
- الحماية الشخصية
- الخاصية الفزيائية والكميائية
- معلومات حول طبيعة السوم وتأثيراتها

اتباع اجراءات العمل المقدمة من طرف رب العمل، المراجعة المستمرة لبطاقة السلامة واستعمال المواد والمنتجات طبقاً للمعلومات الموجودة بها مستعملاً الأجهزة المطلوبة والملائمة للحماية الشخصية.

هناك اعمال بقطاع البناء مثل الهدم والتدمير، المعدات والالات المستعملة بالورشة تعرض العمال لمخاطر كثرة الضجيج.

ان التعرض المستمر لمستوى الضجيج الذي يفوق 85 (dBA) يمكن ان ينتج عنه الصمم الجزئي؛ والضجيج الذي يقارب الـ 140 (dBA) يمكن ان يؤدي للإصابة بالصمم وتقطب طبلة الأذن.

حتى في حالة عدم استعمال المعدات والالات التي تصدر الضجيج فان العامل معرض لخطر الصخب الناتج عن استعمال الالات والمعدات بالورشة من طرف العمال الآخرين.

على رب العمل ان يقيم مستوى تعرض العمال لخطر الضجيج بالمؤسسة وعليه:



- اذا تجاوز مستوى التعرض للضجيج (A) ان يوفر للعمال المعدات الملازمة والواقية للسماع ( سماعة او صمام)، وتزويدهم بالمعلومات والتقويم الضروري وكذا اخضاعهم للمراقبة الصحية.
- أما اذا تجاوز مستوى التعرض للضجيج (A) فعليه ان يوفر للعمال الاقنيات السمعية الملازمة ( سماعة او صمام)، وتزويدهم بالمعلومات والتقويم الملائم واخضاعهم للمراقبة الصحية.

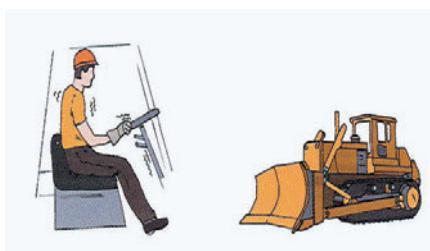
يجب ان يخبر العامل بخطورة الضجيج الذي يتعرض له وعليه:



- اذا تجاوز مستوى التعرض للضجيج الـ (A)db85 يستعمل الاقنيات السمعية الملازمة حتى لو كان استعمالها غير ضروري ( سماعة او صمام) التي يمنحها اياه رب العمل وان يخضع للمراقبة الصحية.
- اذا تجاوز مستوى التعرض للضجيج الـ (A)db87 فاته مجر على استعمال الاقنية السمعية والخضوع للمراقبة الصحية.

ان التعرض للإهتزاز نتيجة استعمال الآلات الميكانيكية تؤثر على صحة العاملين بها.

ان المعدات مثل الحفارة الخاصة بنسطح الأرض، المحرفة الميكانيكية والحفارة، تعرض مستعملتها للإهتزاز الكلي للجسد.



هناك معدات اخرى مثل أداة الصقل الركينة، المتقاب، مطرقة الهدم، تعرض مستعملتها لعملية اهتزاز الأيدي والأذرع.

لذا يجب على رب العمل ان يقيم مستوى التعرض لخطورة الإهتزاز واتخاذ الاحتياطات الكفيلة للحد من الضرر:

- استبدال المعدات بأدوات أخرى أقل اهتزازا
- تحديد المدة وحدة التعرض للإهتزاز
- تمكين العمال بقطف من الراحة بين عرض وأخر
- تزوييد العاملين بمعدات وادوات نقل من مخاطر الضرر مثل الكراسي التي تخفف من حدة انتقال الإرتجاج للجسد، والمقابض التي تعمل على تخفيف اهتزاز اليدين والأذرع
- تمكين العاملين من التكوين والمراقبة الصحية

**أداة الصقل الركنية****تعليمات السلامة للمختصين****تحليل المخاطر**

- البتر والحك الناتج عن الاحتكاك بالصحن الدوار
- إصابة العينين بضرر أو جرح ناتج عن تاثير الشظايا
- الانصعاق الكهربائي نتيجة انقطاع الخيوط المزودة للكهرباء او احتكاك الصحن بشبكة تكنولوجية تحت الضغط
- الضجيج
- الحريق او الانفجار الناتج عن الشرارات
- الغبار المنتشر خلال مرحلة القطع، الصقل، تنظيف البلاط والتلميع.

**ارشادات عامة من أجل السلامة**

- مراعية ملائمة الصحن السليمة للعمل المتبوع وان يكون مرکبا في الإتجاه الصحيح للدوران
- يمنع القطع والصلق على البراميل المغلوقة او معلميات تحتوي او كانت بها غازات سريعة الإنتهاك او متفجرات او مواد قابلة على انتاج بخار منفجر
- التأكد من عدم وجود مواد سريعة الإنتهاك او متفجرات بالقرب من مكان العمل
- مراعية ملائمة الصحن للعمل المفترض تنفيذه
- مراعية الإشتغال الجيد للأزرار ومعدات القيادة والتوقف
- مراعية نجاعة ووضع الصحيح الكوفية الواقية من الشظايا وبشكل عام مراعبة كل أجهزة الوقاية
- مراعبة القدرة واستقامة الصحن الكاشط

**خلال الاستعمال**

- اجتناب التقارب، الوقوف والعبور للأشخاص الغير مكلفين بالعمل
- يمنع على العمال الآخرين ان يشعروا دون انتبه الأجهزة التكنولوجية المرتبطة بمنطقة الشغل (الضوء، الغاز، شبكة الماء، الخ)

- يمنع القيام بعملية التسجيل، الصيانة او اصلاح الالات اثناء اشتغالها
- خلال التوقف الطويل عن العمل يجب قطع التيار الكهربائي وإغلاق صمام شحنة الله الضغط
- التأكيد من تبات القطعة المشغله عليها باستعمال كمامة صغيرة لتفادي اي تضييق غير متظر مثلاً كوضع القطعة تحت الأرجل او امساكها باليدين او بواسطة المقاطف
- احكام الشد على الآلة باليدين معاً لتأمين سلامه ثباتها
- لا يجب استعمال القوة على المواد خلال عملية الصقل بل ترك المجال للآلة لاستخدام جاذبيتها
- خلال المرحلة النهائية من عملية القطع يجب الامتناع للضربات المضادة والانحراف العنيف للآلة المستعملة نتيجة لليونة المضاغة المشغله عليها (مثلاً كقطع العديد من الصلب او ما يشبهه)
- لا يجب لمس الجانب الحديدي للآلة اثناء القيام بعملية التبليط او بناء حاطط او اي مكان يحتمل به مصادفة التيار الكهربائي
- لا يجب لمس الصحن مباشرة بعد انتهاء العمل من الصقل او التقطيع، لأنه يمكن ان يتولد عنه حروقات
- لا يجب ترقيف الصحن، وهو في حالة حركة، فوق القطعة المشغله عليها
- يجب الإبلاغ فوراً عن اي خلل في العمل او اي وضع ينذر بالخطر

عند استعمال الآلة يجب لابس العدة التالية (DPI): خوذة السلامة، النظارات او القناع، واقي الأذن، لابس من قطعة شاملة، قفازات، الأحذية المضادة للأضرار.



#### عند نهاية الأشغال

- توقف التيار الكهربائي
- العمل على تنظيف وصيانة العدة المستعملة وتقادي إعادةها لمكانها ونسخة او تعلوها قشرة
- التأكيد من ان الأشغال لم تلحق أضرارا بالمعدات
- قبل بدأة أعمال الصيانة يجب فصل قاطع التيار الكهربائي وازالة الأحساك الكهربائية او مدخل الهواء المنضغط
- قبل تبديل القرص يجب فصل التيار عن الآلة بازالة الأحساك او مقاييس الهواء
- إرجاع المعدات لمكان يابس و محروس



### تعليمات حول السلامة للمكافيئين

#### تحليل المخاطر

- ذو علاقة بالكهرباء
- صدمات، إصابات، انضغاط، ضربات
- لسعات، تقطيعات، حك
- غبار
- موضوعات

#### إشارات عامة حول السلامة

- استعمال فقط للأدوات ذات العازل المضاعف (220 فـ) أو المعدات التي تتطلب ضغطاً منخفضاً للسلامة (05 فـ)، وفي كل الأحوال لا يجب ربطها كهربائياً بالأرض
- التأكد من عدم إلحاق الأضرار بمغذ المحركات
- التأكد من أن جبل المغذ الكهربائي لا تشکل عائقاً خلال الإشتغال
- شخص سلامـة تشغـل قـاطـع التـيـار؛
- مرافقـة التـثـبـيـت المـالـم لـرـاسـ المـثـقـابـ والمـرـكـيـاتـ الأخرىـ
- فقد فتحـاتـ المـبرـدـ وـمـروـحةـ التـهـويـةـ عـلـىـ انـ لـاتـكـونـ مـغلـقةـ

#### خلال الاستعمال

- توقفـ مـغـدـ الكـهـرـيـاءـ خـلـالـ فـتـرةـ الإـسـتـراـحةـ
- تأمينـ ثـباتـ الـقـطـعةـ خـلـالـ الإـشـتـغالـ عـلـيـهاـ
- القيامـ بـالـعـملـ فـيـ ظـرـوفـ آـمـنـةـ وـمـسـتـقرـةـ
- استعمالـ رـؤـوسـ مـلـانـمةـ لـالـعـلـمـ المرـادـ اـنجـازـهـ



خلال استعمال هذه المعدات يجب ارتداء أجهزة الحماية الفردية (DPI) بجهاز التنفس الوجهى للوقاية من الغبار؛ واقى الأذنين؛ قفازات؛ أحديـةـ السـلـامـةـ؛ نـظـارـاتـ لـالـحـمـاـيـةـ.

## عند نهاية الأشغال

- يجب فك مغذي الكهرباء عن الأداة المستعملة
- الإشغال بالصيانة وعلى قسمية المراجعة يجب ان تكون وفق التعليمات الصادرة عن المنتج
- يجب تنظيف معدات العمل والأدوات الإضافية المستعملة
- التبليغ عن احتمال عطب في التشغيل

**إشارات عن السلامة للمكلفين**



**تحليل المخاطر**

- خدمات، ضربات، إصابات، اضطهاد
- تعرض للضوء
- تعرض للغبار
- اهتزاز
- كهرباء

**توجيهات عامة عن السلامة**

الإعلان عن المنطقة المعرضة للمستوى الأعلى للضوء؛  
تدقيق وجود وفعالية الغطاء المانع للضجيج؛  
تدقيق فعالية أداة التحكم (ملوء بالهواء المضغوط)؛  
مراقبة التواصل بين الأنابيب المغذية والآلات (المملونة بالهواء  
المضغوط)؛

تدقيق نوعية الأداة من النوع ذات العازل المصاغف (20ف)، أو يتطلب  
ضغط السلامة المنخفض (5ف)، وفي كل الأحوال لا يجب ربطه بجهاز  
ذو وضع أرضي؛  
التدقيق من تمام الأسلاك والأحساك المملولة للتغذية (العاملة بالكهرباء)؛  
التأكد من اشتغال قاطع التيار (الكهربائي)؛  
تعدد سلك التمويل حتى لا يكون قد تعرض للأضرار؛  
التأكد من أن جبال المعد الكهربائي لا تشکل عائقاً خلال الإشتعال؛  
مراقبة التثبيت الملائم لرأس المطرقة والمركبات الأخرى؛

**أثناء الاستعمال**

- أن يتم تنفيذ العمل في شروط كافية من الاستقرار
- استعمال المطرقة دون إجهاد
- استعمال أطراف وحوارات مناسبة للعمل المشتمل عليه
- لا يجب عرقلة مسالك الممرات بالجبال المغذية
- توقف الممول الكهربائي أثناء التوقف المؤقت للتشغيل
- توقف سيلان الهوائيات وتغريغ جموع أنابيب نقل السوائل (هواني او غاري) أثناء توقف الشغل المؤقت

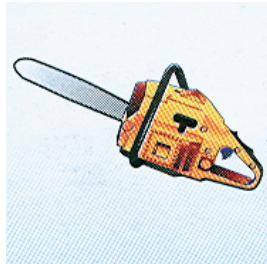
- توقيف سيلان الهوائيات وتغريغ مجموع أنابيب نقل السوائل (هواني او غازوي) أثناء التوقف عن الشغل المؤقت
- القبض بحزم على الأداة بيديه الإثنين مستعملا المقابض المناسبة
- التبليغ الفوري عن احتمال اي خلل في العمل او وضعية خطيرة

خلال استعمال هذه المعدات يجب ارتداء أجهزة الحماية الفردية (DPI): جهاز التنفس الوجهي للوقاية من الغبار؛ واقي الأذنين؛ قفازات؛ أحديبة السلامة؛ نظارات للحماية.

#### عند نهاية الأشغال

- يجب فكّ مغذي الكهرباء عن الأداة المستعملة
- توقيف الضاغط وتغريغ خزان الهواء (ملوء بالهواء المضغوط)
- فك أنابيب مغذي الهواء بالهوائيات
- الإشتغال بالصيانة وعلى قسيمة المراجعة يجب ان تكون وفق التعليمات الصادرة عن المنتج





## نصائح من أجل سلامة العاملين

### تحليل المخاطر

- تعرض للضجيج والإرتعاش
- تطابير الشظايا والقطع والإحتكاك
- تعرض للغبار والألياف
- حرائق

### نصائح عامة من أجل السلامة

تأكد من انه لا توجد تسربات (غاز، ماء او كهرباء) في منطقة

#### العمل

- تأكد من سلامة تجهيزات حماية اليدين
- قم بتشویر منطقة التدخل المعرضة لدرجة عالية من الضجيج
- قم بالاحفاظ على تشغيل جهاز التسبيير
- تجنب العمل لمدة طويلة ومتواصلة
- تأكد من وجود غطاء الحماية
- قم بتحديد منطقة العمل
- راقب الإشتغال الجيد لإكمال التشغيل والتوقف
- راقب التثبيت الجيد للسلسلة
- تأكد من فعالية غطاء الحماية

### خلال الاستعمال

- أنجز العمل في شروط توازن تمام
- امن ثبات القطع التي تشتمل عليها
- وقف الآلة حين لا تستعملها
- راقب توتر وسلامة السلسلة
- راقب مستوى تزبييت السلسلة

• وقف الصاعط في فترات التوقف عن العمل (اللألات العاملة  
بالضغط)

• تجنب تشابك خيوط الإمداد

• لا يجب العبث بالواقية

• لاتحاول تنظيف الأدوات وهي تستعمل

• وقف المحرك خلال التزويد بالوقود

• قم بالإخبار عن كل ظاهرة شاذة او خطيرة قم بالإخبار عن كل ظاهرة  
شاذة او خطيرة



خلال الاستعمال قم بارتداء وسائل الحماية الذاتية (و.ح.ف): واقي الأذنين،  
قفارات، خوذة الأمان، نظارات، حذاء السلامة، وزارة وملابس مضادة  
للقطع.

عند الانتهاء من العمل

• قم بفصل الإمداد (الهواء المضغوط)

• تأكيد من سلامة أداة العمل

• قم بتجميع وتزيبيت الأداة

• قم بالصيانة والمراجعة حسب تعليمات المصنع

• نظف الأداة وتابعها المستعملة

• اخبر المعينين بكل سوء اشتغال

## خلاطة الخرسانة

نصائح من أجل سلامة العاملين



### تحليل المخاطر

- انفاسات، ضربات، رطم، كدمات
- تنصيب، سحق
- سقوط معدات من الأعلى
- صعق كهربائي
- تعرض للضجيج
- حساسية، غبار، الألياف
- مفخوفات، مرشوقات
- حركة يومية للشحن

### نصائح عامة للسلامة

يجب ان تتضمن الخلطة معدات السلامة التالية:

- يجب ان يكون شعاع مقدمة الحكم كبيرا بما فيه الكفاية لتجنب اي جرح او التواء لأعضاء العاملين
- ان أداة الحكم والمشكلة من دواسة قاطع المقدمة يجب ان تتضمن حمايات فوقيه وجانبية لنفادي ان يحدث سقوط مواد تعرض حركة الخلطة القلب
- ان التجهيزات والبكرات والأجزاء وباقى التجهيزات الناقلة للحركة يجب ان تكون محمية من اللمس العرضي، ان الغطاء الخارجي للمحرك لا يشكل الحماية المطلوبة
- اذا كان زر التشغيل خارج موضع المحرك فيتعين ان يكون في مكان مقل
- على الخلطة و في مكان ظاهر يتعين وضع ملصقات توضح مواصفات الاستعمال و السلامة.
- اذا كان موضع الخلطة ضمن دائرة عمل رافعة او الات مشابهة او في الجوار المباشر لأشغال بناء فيجب اتخاذ الاحتياطات لنفادي سقوط مواد او معدات عبر بناء سقية لا يتعدى علوها ثلاثة أمتار.
- تأكد من توفر حمايات الإكلييل ومعدات نقل الحركة وأعضاء المناولة
- تأكد من سلامة الخيوط الكهربائية والربط الأرضي، والإشتغال الجيد للقواعد وتجهيزات التزويد والمناولة الكهربائية

- تأكيد من ثبات وتوازن الخلطة
- يجب ان تجري موضعية وثبت الخلطة حسب توجيهات المصنع
- وكما ينص على ذلك كتيب التشغيل والصيانة
- راقب ملائمة لباسك للاشتعال على الخلطة. الملابس لا يجب ان تكون واسعة او كبيرة جدا كما يستحسن ان لا تكون بها جبال او جيوب تسهل الشتباك المستعمل مع اجزاء متحركة من الخلطة

#### خلال الاستعمال

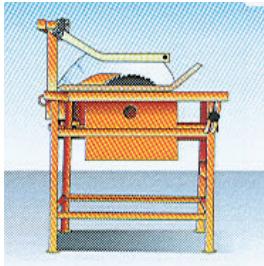
- لاتخال القيام بعمليات تزييت او تنظيف او صيانة للة وهي في وضع الإشتغال
- للأشغال التي تتطلب رفع حمولات ثقيلة او التي تجري في ظروف غير مريحة، يجب استعمال الأدوات المناسبة والموضوعة رهن اشارة المستعمل
- عدم إدخال اليد او اجزاء اخرى من الجسم داخل كؤوس الخلطة
- عدم ادخال المجرفة او ادوات اخرى داخل كؤوس الخلطة
- لاتتجاوز حمولة الخلطة عند الاستعمال فالوزن الزائد يمكن ان يؤدي الى انقلاب كؤوس الخلطة
- أخبر عن كل ظاهرة شاذة او يمكن ان تشكل خطرا عند الاستعمال خلال التشغيل يجب ارتداء معدات الحماية الفردية التالية: واقى الائتمين، قفازات، قناع مضاد للغبار، البيسبو واقية، نظارات، أحذية السلامة.

#### عند الانتهاء



- أوقف جهاز التحكم وقم بفصل التزويد العام
- من اجل تنظيف الاجزاء الميكانيكية، يجب تفادى استعمال مواد قابلة للاشتعال كزيت الغاز، النفط والبنزين... ولكن يجب استعمال مواد خاصة غير قابلة للاشتعال وغير سامة
- تأكيد من ان اعضاء الحماية لا تزال فعالة ولم تتعرض لأضرار نظف بعناية الآلة وأدوات التحكم والحوض والأنابيب. ويمكن بثبات اجراء الصيانة او التنظيف على اجزاء في طور الإشتغال
- أخبر عن كل عطب في الإشتغال

## نصائح من أجل سلامة العاملين



## تحليل المخاطر

- لدغات، جروح و كدمات
- صدمة كهربائية
- تطاير شظايا و غبار
- تعرض للضجيج

## نصائح عامة للسلامة

- الغطاء الثابت يجب أن يغطي كل النصف العلوي للقرص الدائري.
- الغطاء المتحرك للنصف السفلي للقرص و الذي يغطي بقية الأجزاء و المرتبط بنظام السقي.
- يجب حماية رز التشغيل ضد التشغيل العرضي و الحركات المستمرة المعدات الحاملة للقطع.
- تأكيد من وجود و فعالية غطاء الحماية المسجل و السقوط الحر على طاولة العمل بشكل يضمن تحرير الجزء التثبيط في القرص و الضوري لإنجاز العمل.
- تأكيد من وجود و فعالية قاسم السكين الفولاذي و الموجود خلف الشفرة و المثبت على بعد لا يتجاوز ثلاثة مليمترات من أسنان القرص (و الذي يحافظ على القاطع مفتوحا في حالة قطع الأخشاب لمدد طويلة و ذلك لنفادي احتمال رفعن القطعة أو التأكيل المفرط للأجزاء المقطعة مع وجهي القرص).
- تأكيد من وجود و فعالية حاجب على جانب القرص في الجزء السفلي لطاولة العمل بشكل يمنع لمس هذه الأجزاء من الشفرة بشكل عرضي (كما قد يقع أحيانا عند مناولة قاطع التشغيل).
- تأكيد من وجود و فعالية دافع الخشب الذي يساعد على تنطيط القطع الصغيرة . ( و يجب تفادى تقريب الأيدي بمحاذاة القرص أو في محيطه).
- تأكيد من نظافة محيط الآلة و بشكل خاص منطقة موقع العمل ( احتمال وجود أشياء قد تؤدي إلى نعثر أو انزلاق).
- تأكيد من نظافة سطح طاولة العمل (احتمال وجود أشياء يمكن أن تشكل عائق خلال الاستعمال قد تؤدي إلى شرود المستعمل أثناء عملية القطع )

- تأكيد من سلامة التوصيل الكهربائي و الرابط بالأرضي و سلامة الصهورات و تكون كل الأجزاء المكهربة مغطاة . (علب .....، قفاطع).
- تأكيد من الاشتغال الجيد لقطاع المناولة.

#### خلال الاستعمال

- ثبت طريوش الحماية بشكل يضمن أن المدخل يستلم القطعة المراد تنظيمها و كذا فراغ ممر القطعة أثناء ارتفاعها و هبوطها على طاولة العمل للآلات المتأرجحة.
- لقطع الأجزاء الصغيرة و لكل الأشغال التي تتطلب تقريب الأيدي بمحاذة القرص أو بمحيطه يتبعن استعمال الدافع.
- يجب استعمال النظارات لكل الأشغال التي تتطلب طريوش الحماية لأنه لا يكفي لتجنب تطابير الشظايا.



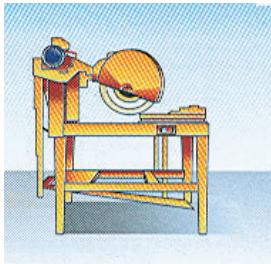
خلال الاستعمال يجب ارتداء معدات الحماية الفردية التالية : واقية الأنف، قفازات، نظارات، حذاء السلامة.

#### عند الإنتهاء من الإستعمال

- أفصل الوصلة الكهربائية
- نظف المعدات وقاعدة الإرتكاز للأجزاء
- أخبر عن كل عطب او سوء اشتغال

نصائح من أجل سلامة العاملين

### تحليل المخاطر



- وخرات، جروح، كدمات، حبات
- صدمات كهربائية
- ضحبيج
- غبار، ألياف
- مذروفات
- انزلاق، بقبلا يمكن ان تحدث جروح، وخرات او احتكاكات.

### نصائح عامة للسلامة

- عند التأكد من ثبات وتوازن الآلة، يجب أن يتتوفر المستعمل على فضاء كاف بجوار موقع العمل لتخزين المواد التي سيستعمل عليها و كل المواد التي تم تقطيعها و نفايات العمل. كما يجب أن يبقى موقع العمل نظيفا و مرتبًا بشكل يسمح بتجنب الانزلاق أو التشتت الناتج عن بقايا المواد المستعملة.
- يجب التأكد من امتلاء حوض ماء التبريد و بأن طريوش الحماية مثبت بشكل صحيح كما يتبعن ارتداء نظارات أو قناع ضد المذروفات.
- خلال التقطيع يجب العمل بانتهاء و تفادي تقريب الأيدي من الشفرة أو وضعهم في مسار التقطيع.
- تجنب إحداث ضغط كبير على القطعة الموجودة في طور الاشتغال.
- العمل بتركيز أكبر عند الاشتغال على القطع الصغيرة مع ضرورة استعمال دافع ملائم أو آليات للمسك لتفادي تقريب الأيدي من الأجزاء القاطعة.
- إيلاء انتباه عالي لتطابق الشططايا الناتجة عن سرعة دوران الشفرة.
- الا انتباه لقصور الذاتي للشفرة التي ستنتمي في الدوران حتى بعد قطع التيار الكهربائي لعدة دقائق محفظة بذلك على قدرة القطع في حالة لمسها.
- عدم مغادرة موقع العمل مع ترك الشفرة في حالة دوران.
- التأكد من أن الآلة و المعدات ثابتة.

- تأكيد من سلامة الأجزاء الكهربائية المنظورة.
- تأكيد من فعالية غطاء الحزام و الحميات الجانبية المشفرة.
- الإتارة الكافية لموقع العمل.
- إذا كان موقع العمل يقع ضمن دائرة عمل رافعة أو وسائل أخرى للرفع أو بالجوار المباشر لأشغال بناء، يتبعين بناء سقفة لا يتجاوز علوها ثلاثة أمتار لتفادي سقوط مواد أو أدوات.
- راقب فعالية حاملة الأجزاء.
- تأكيد من أن خيوط الكهرباء لا تشكل عائقاً خلال الاستعمال.
- تأكيد من التثبيت الصحيح للشفرة و لكل توابعها.
- ملء إناء ماء التبريد.

#### خلال الاستعمال

- انجاز العمل في شروط توازن تم تأمين ثبوت القطعة خلال الإشتغال عليها
- توقيف التزويد الكهربائي في فترات التوقف عن العمل
- ارتداء ملابس لاصقة على الجسم ودون زوائد بارزة
- تحجب الإنرقاء المفرط لحرارة الآلة بفضل الإستعمال المتواصل لمدة طويلة
- المحافظة على منطقة العمل حالية من بقايا ونفايات الإشتغال



#### عند الانتهاء

- فصل الربط الكهربائي عن الآلة
- قم بالصيانة ومراجعة القسمية حسب توجيهات المصنع
- قم بتنظيف الآلة و التواعي المستعملة
- قم بالإخبار عن كل سوء اشتغال

### تحليل المخاطر



- تقصيص، سحق
- انزلاقات، تساقطات
- انتفاخات، ضربات، صدمات، انضغاطات
- وحزات، جروح، احتكاكات
- سقوط مواد من على
- تحريك يدوي للحمولات
- صعق كهربائي

### نصائح عامة للسلامة

- في حالة طي الحديد، إضافة لمستلزمات الشغل يجب ضمان المكان الملائم لضمان تخزين البضاعة المشتغل عليها والبضاعة التي انتهت عليها الإشتغال
- التأكد من سلامة أدوات التحكم، الإشتغال الصحيح للقاطع الكهربائي، نجاعة كل مكونات تشغيل المناولة
- التأكد من تمام و مطابقة الشبكة الكهربائية
- التأكد من أن الخيوط الكهربائية موجودة بمكان لا يشكل عائقاً للممرور وغير معرضة للإفساد نتيجة المواد المخزنة أو تنقل البضائع المشتغل عليها
- إذا كان موضع الخلطة ضمن دائرة عمل رافعة أو آلات مشابهة أو في الجوار المباشر لأشغال بناء فيجب اتخاذ الاحتياطات لتفادي سقوط مواد أو معدات عبر بناء سقيفة لا ينبعى عنها ثلاثة أمتار
- التأكد من أن البضاعة المشتغل عليها لم يتم تخزينها بشكل عرضي فوق الحبال الكهربائية
- تفقد فعالية معدات السلامة لأنواع العمل والإشتغال السليم للأزرار وجهاز التوقف
- ولتحريك العرائض الثقيلة يجب إنجازها بمساعدة أحد العمال

## خلال الاستعمال

- التأكد من ان البصاعة المشتغل عليها لم يتم وضعها بشكل عرضي فوق الحال الكهربائية للآلة
- الحماية من احتمال تطابيرقايا الأجزاء الصغيرة
- الحفاظ على وضع اليد بعيدا عن أدوات الشغل والاستعانة بوسائل القص الملامنة

• أخبر عن كل ظاهرة شاذة أو يمكن ان تشكل خطرا عند الاستعمال



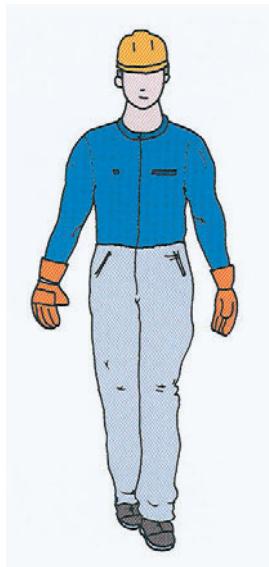
خلال الإشتغال يجب ارتداء الحميات الفردية التالية: قفازات، ألبسة واقية، خوذة، نظارات، أحذية السلامة.

## عند الانتهاء

- توقف جهاز التحكم الفردي وفصل الخط الرئيسي للتزويد
- التأكد من نجاعة الحال الكهربائية والأرضية من أجل تنظيف الأجزاء الميكانيكية، لا يجب استعمال مواد قابلة للإشتعال كزيت الغاز، النفط، والبنزين... ولكن يجب استعمال مواد خاصة غير قابلة للإشتعال وغير سامة
- تأكيد من أن أعضاء الحماية لا تزال فعالة ولم تتعرض لأضرار إجراء الصيانة والمراجعة وفق التعليمات الموفرة من طرف المنتج
- تنظيف الألة بعناية وأدوات التحكم ومكان العمل من بقايا البصاعة المشتغل عليها.

ان معدات الحماية الفردية هي الأدوات / الآليّة المفترض ارتدائها من طرف العمال بهدف حمايتهم ضد الأخطار المحتملة وقوعها والتي تهدّد سلامة وصحة العمال خلال القيام بالأعمال، ليس هذا فقط بل اي إضافة اوتكميلات أخرى تؤدي نفس الوظيفة

بالإضافة لارتداء هذه المعدات وفي كل الحالات التي تتطلب ضرورة تدارك المخاطر التي تم تجاهلها في مقاييس الإحتياط والحماية الجماعية، في هذه الحالة يتبعن على كل عامل ان يعتني بمعداته الفردية، وذلك بتنظيفها والإعتناء بها وإخبار العunci بالامر في حالة فسادها والمطالبة بتغييرها في حالة تدهورها.  
ان معدات الحماية يجب ان تحمل علامة CE ومرفقة بمذكرة إثباتية صادرة عن المنتج وتتضمن تعليمات عن طريقة الاستعمال، عن الصيانة والنظافة.  
معدات الحماية يمكن تقسيمها وفق أطراف الجسم المفترض حمايته



اضافة لارتداء المعدات الملائمة للحماية،  
بالأوراش يستحسن:

- ارتداء ملابس ملسة ولاصقة (مثال لباس الرياضة)، بأكمام ضيقة وبأجيالب لاصقة او بأداة إغفال ذات ضوء براق

- ارتداء سراويل لا تكون بها ثنيات

- ارتداء ملابس تحمي من البرد او من الحرارة

- لا يجب ارتداء وشاح او ربطة العنق، او ملابس بأكمام واسعة والتي يسهل جرها بحركة الأسنان المتشابكة او اي اداة اخرى تكون في حالة دوران

### المخاطر

- ✓ اصطدام، ضربات، دفعات قوية
- ✓ سقوط مواد من الأعلى



### ارشادات خاصة عن الإستعمال

- الحوذة لحماية الرأس من الصدمات والضربات الحقيقة
- خلال الإستعمال يجب تجنب احتكاك الخوذة بالخيوط او التيار الكهربائي
- قبل ارتداء الخوذة يجب التأكد من ان لا يكون بها انشقاق او تمزقات، في حالة قياد الكلمة يجب استبدال الخوذة
- إمساك الحزام بإحكام للحصول على حفر جيد
- لا يجب إلصاق الصياغة، مواد او ملصقات بالخوذة
- يجب المحافظ على نظافة الخوذة وبالخصوص التفريط والذي يجب استبداله في حالة وجود آثار رخاوة او استفاده بالحزام
- الإبصار عن كل ظاهرة شاذة او يمكن ان تشكل خطرا عند الإستعمال باتلاف قوة الإحتمال لدى معدات الحماية
- بعد الإستعمال يجب ان تحفظ الخوذة في مكان نظيف ويباس، في بيئة تكون حرارتها عادية، وفي محبيط غير معرض للأضرار.

### تستعمل في حالة:

- ✓ لساعات، تقطيع، حائ
- ✓ قفف، روشوش
- ✓ زفت
- ✓ الياف
- ✓ زيوت معدنية ومشتقاتها
- ✓ أقصى الحرارة
- ✓ صدمة كهربائية



### ارشادات خاصة عن الإستعمال

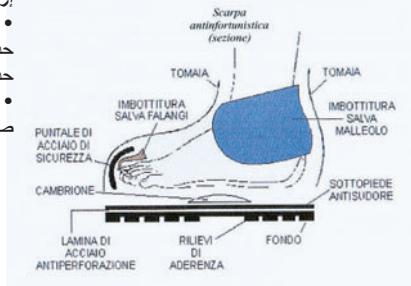
هناك عدة أنواع للقفارات تتلائم ونوعية المخاطر (مخاطر ميكانيكية، كيميائية، كهربائية، ارتفاع درجات الحرارة، الخ...) تأكيد من أن معدات الحماية تحمل علامة CE وقدرة على تدارك المخاطر التي تواجهونها. راقبوا رموز الكتابة القديمة (بيتوغرام) الموجودة على المواد المجهزة.

- وستعمل في حالة:
- ✓ اصطدام، ضربات، دفعات قوية انضغاطات
  - ✓ لساعات، نقطيع، حك
  - ✓ سخونة، لهيب، الحرارة القصوى



**ارشادات خاصة عن الاستعمال**

- في أماكن العمل وطيلة فترة العمل يجب دائماً استعمال حذاء السلامة الملائم لطبيعة العمل (حذاء، حذاء ضخم، حذاء فرنسي)
- المطالبة بتغييره في حالة وجود نقطيع به او لعدم صلاحيته



- وستعمل في حالة:

- ✓ التعرض لضوضاء يتجاوز ال dBa 85

**ارشادات خاصة عن الاستعمال**

- التقيد بالتدابير والمعلومات الموقرة من طرف الشركة حول استعمال م.ح.ف
- الحفاظ على فعالية ونظافة المستمرة لم.ح.ف
- م.ح.ف تغير شخصية وعلى العامل استعمالها في كل حالة يقوم بإنجاز أشغال تتعرض لمخاطر الضوضاء
- إن فصيلة السماعيات توفر أنواعاً من الضوضاء بشكل أقل على السماعيات، لذى يجب اختيار الـM.ح.ف بارتباط مع مستوى التعرض للضوضاء
- واقيات الأذنين يجب استعمالها طيلة فترة التعرض للضوضاء

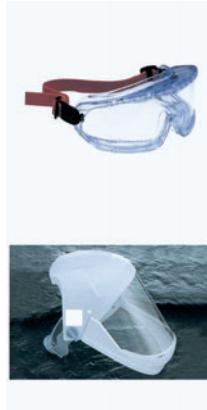


وتحتاج في حالة:

- ✓ مقدوفات، رشوش، شظايا
- ✓ غبار، ألياف

إرشادات خاصة عن الاستعمال

- التقيد بالتدابير والمعلومات المتوفرة من طرف الشركة حول استعمال م ح ف
- النظارات او القناع يجب الحفاظ باستمرار على نظافتها، تسلم شخصيا للعامل وتحتاج في كل مرة عند الضرورة
- الإخبار الفوري لمسؤول الورش عن كل ظاهرة شاذة تتم مواجهتها عند الاستعمال



وتحتاج في حالة:

- ✓ مقدوفات، رشوش، شظايا
- ✓ غبار، ألياف
- ✓ ظروف مناخية عصيرة
- ✓ محاصرة

إرشادات خاصة عن الاستعمال

- التقيد بالتدابير والمعلومات المتوفرة من طرف الشركة حول استعمال م ح ف
- باستمرار يجب التأكد من تمام المكونات و الإخبار الفوري لمسؤول الورش عن كل ظاهرة شاذة تتم مواجهتها عند الاستعمال



وتستعمل في حالة:

- ✓ غبار، ألياف
- ✓ دخان
- ✓ ضباب
- ✓ غاز، بخار
- ✓ رزق، دخان
- ✓ ألياف



**المصفى الوجهى (الأقنعة)** يحمي الجهاز والآلة التنفسية من تنفس البخار الملوث (قطعة، بخار، غاز، الهباء الجوى، دخان).

في كل مرة يتم فيها ارتداء القناع يجب إيلاء العناية الضرورية لإرتدائه بشكل جيد والصاقه بشكل صحيح على الوجه.

الحافظ السليم للقناع يحدث باتخاذ الشكل المحدد الصحيح وذلك باتباع مامكن خطوط الوجه للحصول على الحد الأقصى للإتصاق بالوجه.

يستحيل تقريريا التصاق القناع اذا كان العامل يتوفى على لحبة ولذى يجب على العمال حلاقة الوجه بشكل جيدا ومنع دخول العمال الذين لا يستعملون القناع بشكل صحيح للمكان الملوث. قبل الدخول لمكان العمل الملوث على العامل التأكد من ثبات القناع الوجهى، متبعا تعليمات الورقة المقمة من طرف مصنع القناع ومن رب العمل.

**المصفى الوجهى (القابع)** يقتصر استعماله بشكل فردى ولا يتطلب الصيانة ولكن يتم تبديله في حالة اصابته بأضرار او يصاب بانسداد.

#### تعليمات وتدريب على ارتداء الأقنعة ذات الإستعمال الواحد



1. إمساك الجهاز التنفسى باليد مع الضاغط بين الأصابع وترك المطاطى حررا



2. في حالة ما اذا كان المطاطى مفتوح يجب إدخال المطاطى العلوي والسفلى في ربطه الفقل العلوي والسفلى المناسبة.



3. وضع المطاط السفلى حول الرأس بالكاد تحت الأنفين والمطاط العلوي فوق الأنفين.



4. يجب تنظيم ضغط المطاطي داخل العاير



5. استعمل كلتا اليدين محددا رابط الأنف المعدني  
لإصالقه باتقان على شكل الأنف



6 يجب مراعية قدرة الجهاز التنفسى قبل الشروع  
في العمل. عطي الجهاز التنفسى بكلتا اليدين،  
دون تحريك الوضع المرتب. استنشق بقوه.  
اذا اندر يوجد ضغط سلبي داخل الجهاز  
التنفسى، فقد تم ارتدائه بشكل صحيح.  
ومن البخار.



**أجهزة التنفس الوجهي بمصفاة ضد الغاز** (أقنعة كاملة او جزئية): المصفاة المضادة للغاز تحمي من الغازات، من الدخان ومن البخار.  
في حالة الإنذار يوجد رانحة المادة بالهواء المستنشق داخل القناع المصنفى، ورغم التأكيد من الوضع الصحيح للجهاز، تستمر الرانحة اذا فلن الديبهي ان المصفاة فقدت القدرة على التصفية.  
وللاستعمال والصيانة الصحيحة للمصفاة يتبع الرجوع للمعلومات الموفرة من طرف المصنع حول مدة صلاحية المصفاة.  
وفي جميع الأحوال يجب تغيير المصفاة قبل نهاية التاريخ المشار اليه من طرف المصنع.  
وفي حالة تواجد اللحية لدى العامل، يتغير التصاق الجهاز، وعليه يجب على العامل الحفاظ على حلقة الوجه بشكل جيد.  
تحمل المصفاة فوق العلب المجهزة خطوطا ملونة، وتشير هذه الألوان لقرارتها على التصفية.

النوع	اللون
A	كستاني
AX	كستاني
B	رمادي
E	أصفر
K	أخضر
CO	أسود
G	أزرق

#### ارشادات خاصة عن الإستعمال

- التقىد بالتدابير والمعلومات الموفرة من طرف الشركة حول استعمال م.ح.ف.
- تغيير المصفاة في كل مرة تشير حاسة الشم لوجود رواحة خاصة او في الحالة التي تقل فيها القدرة على التنفس
- الإخبار الفوري لمسؤول الورش عن كل ظاهرة شاذة تتم مواجهتها عند الإستعمال
- ع.ف يجب تسليمها شخصيا للعامل الذي يستعملها كلاما دعت الضرورة لذلك.



#### تعليمات وتدريب على الإرتداء والصيانة للجهاز التنفسى بالمصفاة (اقنعة مضادة للغازات)



1. كما في حالة الجهاز التنفسى ذو الإستعمال الواحد يجب وضع الجهاز التنفسى على الفم والأنف وجسر السرج فوق الرأس



2. أخذ المطاط السفلي بكلتا اليدين وحمله خلف الرأس وربطه



3. جر المطاط العلوي مع ضبط ضغطه على الوجه. أعد نفس العملية بالمطاط السفلي



5. التأكد من قدرة الجهاز التنفسي متىعا تجربة القدرة، ينصح باستعمال تجربة القدرة على الضغط الإيجابي

6. في حالة عدم استعمال الجهاز يجب الحفاظ عليه داخل إبراء مقول وبعيدا عن المناطق الملوثة.

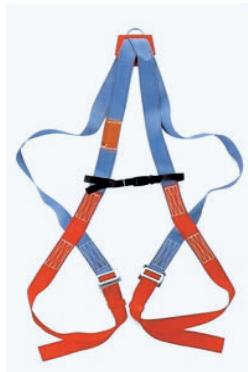
بعد الاستعمال يجب التهوي لنظافة الجهاز:

- فك المصفاة ووضعها بابناء مقول (نبتون)

- غسل الوجهي وباقى الأجزاء (ماعدا المصفاة) بغطسهم في مادة مطهرة غير ملونة لاتتجاوز حرارتها ال 50 درجة

- المسح بواسطة فرشاة ناعمة الى غاية الانتهاء من التنظيف  
- مكونات الجهاز التنفسي، وبالخصوص صمام الراحة ومنطقة الدعم، يجب فحصها قبل كل استعمال.

- تستعمل في حالة:
- ✓ السقوط من الاعلى
  - ✓ السقوط بالطوابق



#### إرشادات خاصة عن الاستعمال

- التقيد بالتدابير والمعلومات الموفرة من طرف الشركة حول استعمال م.ح.ف.
- باستمرار يجب التأكيد من تمام المكونات والإخبار الفوري لمسؤول الورش عن كل ظاهرة شاذة تتم مواجهتها عند الإستعمال
- استعمال أدرعة السلامة يجب أن يتم حسب إرشادات مدقة وبدروس للتدريب تساعد على استعمالها

#### تعليمات وتماريب حول استعمال معدات الحماية الفردية ضد السقوط

ان النظام المضاد للسقوط يتكون من ثلاثة عناصر اساسية: المراسي، الربط، ادرعة السلامة. المعدات المناسبة تمكن الاشخاص من التحرك على طول خطوط المراسي، فيما كان امتدادها دون الإنصال عنها لتجاوز الداعم المحاطة الوسيطة لحيال ايتوكس الفلبينية.

ان نظام من هذا الشكل يستعمل لإنجاز الشبكات فوق الخطوط العمودية والأفقية او الطوابق المائلة، حتى ذات الإتجاهات المتنوعة لحدود لتجاوز 180 درجة.

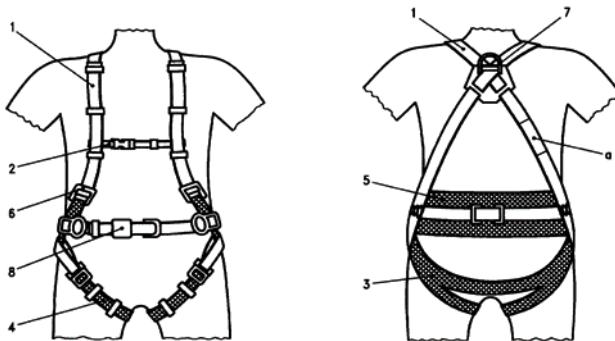
المعدات المناسبة الصلبة واللينة وبالخصوص الصاعدة والهابطة على طول السلم تستوجب تعليقا قويا ويمكن ان يكون بها دعامات وسيطة لتوجيه الحال ودعائم سفلی مجهزة بممدادات الربط بين هذه المعدات ادرعة السلامة يجب ان يحدث دائما مباشرة بين مشبك على هيئة حلقة او شريط قصير للحزام مجهز بمصاص للطاقة.

هذا الربط يجب ان يتم اذا امكن بثباته على ادرعة السلامة في الوضع الأمامي.

المعدات المضادة للسقوط الثابتة، حبال بمهما ذات وطول لا يتجاوز مترين، مطوق، مرتبطة بأذرعة السلامة ونظم ثابت او مناسب افقيا.



#### كيف ترتدي أذرعة السلامة



الأجزاء التي تتكون منها أذرعة السلامة:

- |    |                     |    |                   |
|----|---------------------|----|-------------------|
| 1) | مساندة وضع الظهر    | 5) | المشد             |
| 2) | عنصر التثبيت        | 6) | حزام الثنوي       |
| 3) | عنصر لإمساك العدة   | 7) | حزام الجلوس المضا |
| 4) | للسقوط              | 8) | قفلة              |
|    | a) درع لحماية الفخذ |    | تسجيل العلامات    |

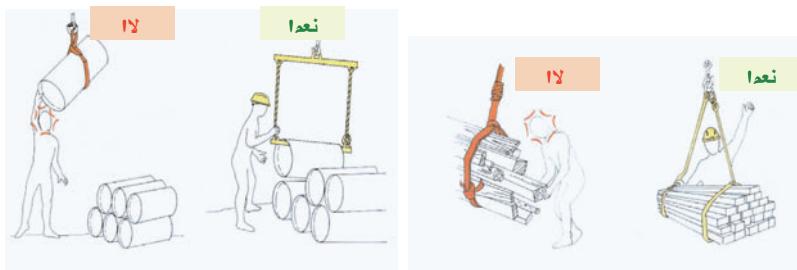
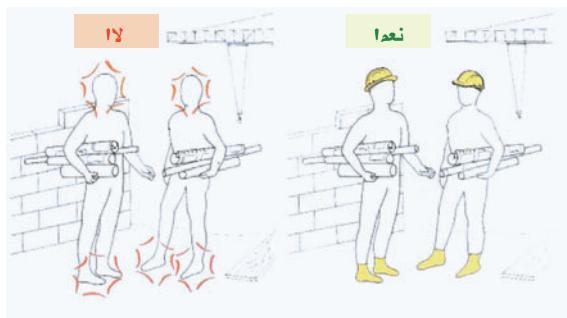
- ✓ شد الحلقة بـ د.الظاهري
- ✓ تأكيد من ان الشرايط غير ملتوية/معقوفة فيما بينها
- ✓ ادخال الأذرع داخل المشد
- ✓ ضبط طول المشد عن طريق الأقفال المنظمة بشكل يجعل الحزام المائل يأتي في اسفل الردق

- ✓ تسوية الحزام بالخصر عن طريق ربطه الحزام الأمامية وابصالها عن طريق القفل السريع
- ✓ تمرين الدراج تحت القسم السفلي للجسم مع شد حامل الفخذ وجره للجانب الأمامي للجسم وابصاله للربطة ضبط المشد وحامل الفخذ بشكل يجعل أدرعة السلامة ليس جد رخوة او جد ضيقة. يمكن ان نجزم بان ادرعة السلامة قد تم ضبطها بشكل صحيح حين يتم تمرين راحة اليد دون جهد بين الشرانط وجسم العامل الخاتم بـ د يجب ان يوجد بين عظام كتف العامل لكي يستطيع التحرك دون ضيق
- ✓ ربط الحزام بضبط طوله بشكل يجعل المشد يوجد في وسط الكتف.

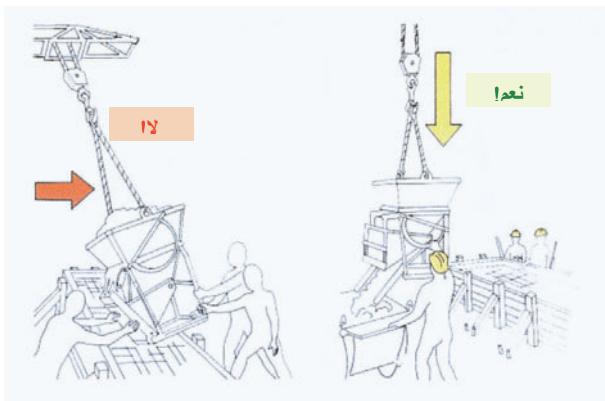
ان ادرعة السلامة تعتبر من م.ح.ف الشخصية وكل عامل يحصل على هذه العدة يتحتم عليه ان:

- (1) يتخصصها دائما وبحذر قبل الإستعمال
- (2) اعادتها للمسؤول في حالة الكسر، ررق، تغيير للأجزاء المعدنية
- (3) استعمالها وفق الإرشادات المقدمة من طرف المصنغو المرفقة بكل م.ح.ف
- (4) اختيار المسؤول عن كل الواقع او احداث التي قد توقع اضرارا بالادرعة (احتكاك بالزيوت، حامض، سخونة)
- (5) التأكد من ان كل مكونات النظام المضاد للسقوط متسمحة فيما بينها وموشرة بعلامة CE
- (6) التأكد من ان ادرعة السلامة مصانة بمكان صالح وبعيدا عن مصادر الضوء او الحرارة.

عند الدخول للورشة  
يجب دائما ارتداء  
الحذاء المضاد  
للاضطراب والخوذة



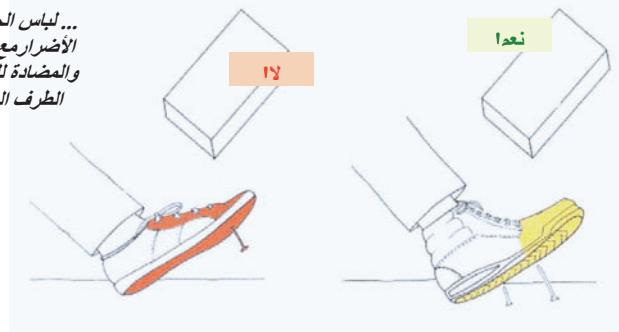
... خلال التحريك وإعلاء  
الحملة يجب حماية الرأس



... لباس الحذاء الواقي من  
الأضرار مع الجلد السفلي  
والمضادة للثقب وان يكون  
الطرف المعنبي مقوى

لا

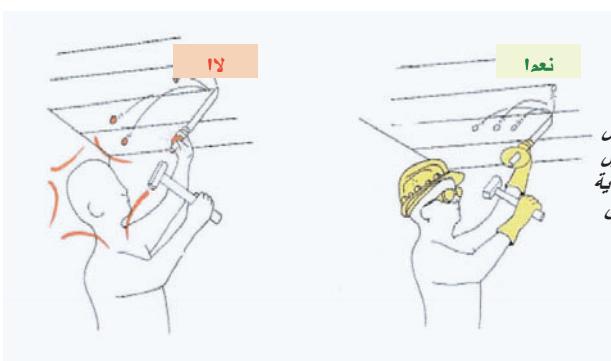
نعم



... عند استعمال  
المطرقة وإزميل  
النحث يجب حماية  
الرأس، العينين  
والأيدي

لا

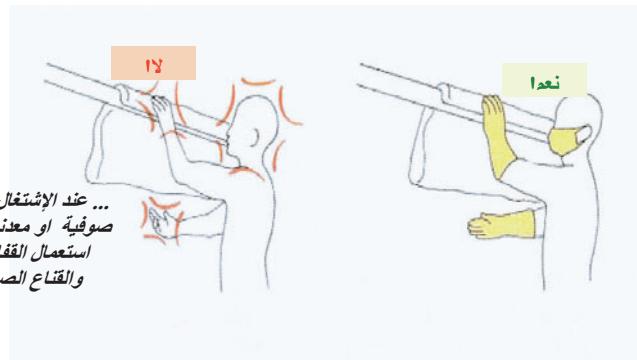
نعم

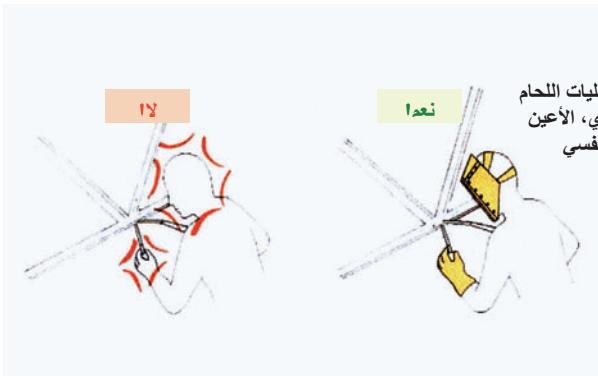


... عند الإشتغال بالياف  
صوفية او معدنية يجب  
استعمال القفازات  
والقناع الصغير

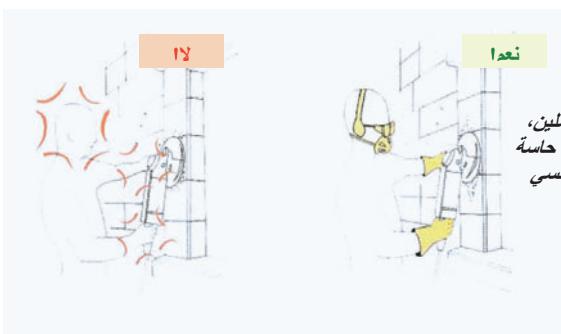
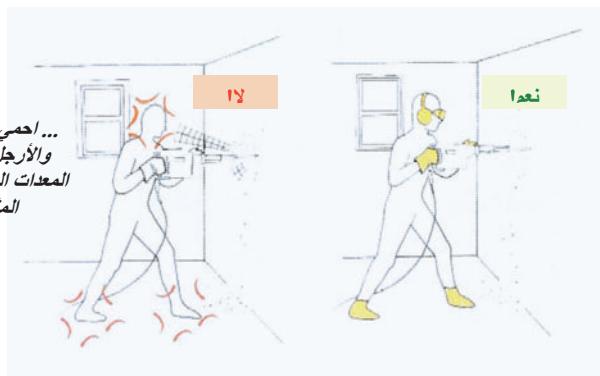
لا

نعم



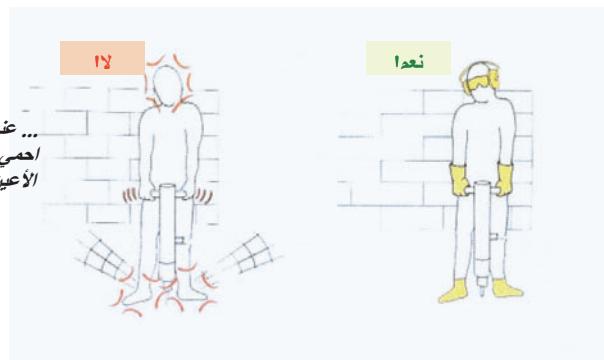


... احصى الأعين، الأيدي والأرجل عند استعمال المعدات المحمولة كالهدايم، المثقاب، الخ



١٢

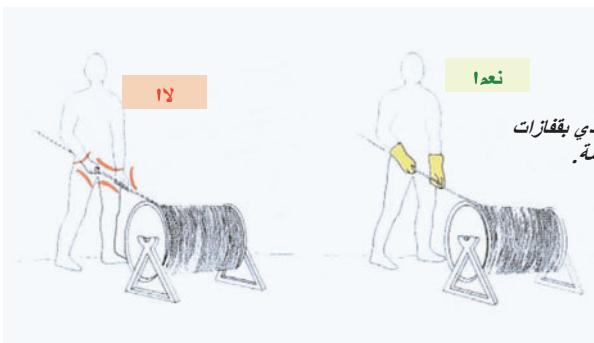
... عند استعمال الهدام  
احمييدي، الأرجل،  
الأعين وحاسة السمع



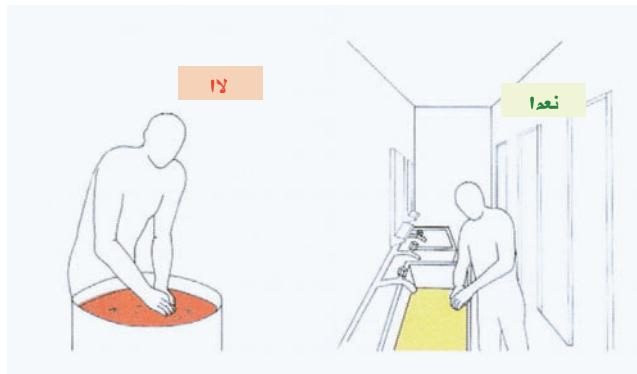
١٣

نعدا

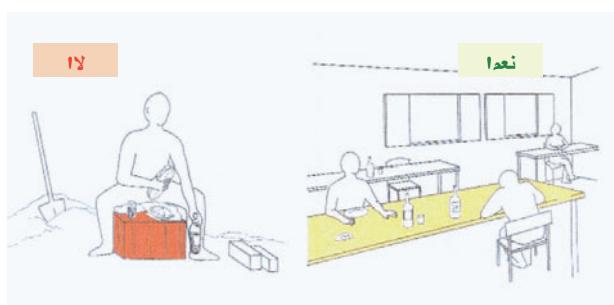
... احمييدي بقفازات  
ملائمة.



بالورشة يجب ان يكون هناك ملاد للعمال يحتمون به في حالة التقليبات الجوية المفاجئة او في فترات الإستراحة او لأكل الوجبات الغذائية. المكان يجب تجهيزه بماندة وكراسي ويستعمل كقاعة للأكل، وكذا التجهيزات التي تحافظ على طراوة الأكل والشرب بل كذلك امكانية تسخينه. بالورشة يجب ان تتوارد المصالح المطبقة للشروط الصحية والتي تتضمن مراحيض وأحواض للغسيل. يجب ان يكون متوفرا بالورشة الماء الصالح للشرب او الماء الجاري او المخزن بالقارورات.



لا يجب غسل الأيدي بمستنقعات المياه او مياه مجمعة داخل اواني غير مغلقة، يجب استعمال الماء الجاري والموجود بالمصالح الصحية.



لا يجب اكل الوجبات الغذائية بمكان العمل بل يجب استعمال قاعة الأكل المخصصة لذلك. يمنع بتناول احتساء المشروبات الكحولية خلال العمل (نبيذ، جعة، كحول مفرط، الخ...).

### اللافتات

اللافتات تشكل دلالة وذلك بتواافق بين الألوان، الرموز او الصور  
الألوان المستعملة عادة في الإعلانات هي:

- الأحمر - لافتات المنع، الخطر والإذار ضد الحريق
- الأخضر - لافتات تعلن عن الإنقاذ والنجدة
- السماوي - اعلانات بالأمر
- الأصفر او الأصفر البرتقالي - لافتات الإنذار

### العلامات السمعية

الإشارة السمعية تصدر عن معدات خاصة والتي تستعمل اصوات غير انسانية ولكن اصوات مغایرة.

الصفات الدنيا التي تتطلبها الإشارة السمعية هي:

- اصدار اصوات اعلى من ضوضاء العمق؛
  - ان تكون سهلة الإدراك والتعرف عليها؛
- وفي حالة الخطورة القصوى، الإشارات يجب اصدارها بقوة وعلى فترات منتظمة.
- ان اشارة الإجلاء يجب ان تكون مستمرة.

### اشارات الإضاءة

لديها أشكال، الوان ورسوم متشابهة مع اللافتات ويمكن اضاعتها من الداخل او من الخلف.

اشارات الإضاءة يجب ان يتتوفر بها:

- علامة اضاءة ملائمة حتى لا تشکل غشاوة؛
  - لون متماثل مع رسوم محددة في عمقها، في حالة الضرورة.
- الألوان المتعاقد على استعمالها هي التي تم وصفها سابقا.

### الإشارات الحركية

تمكن من توجيه فعل الأشخاص باستعمال حركات الأيدي والأذرع.

اشارات المنع

يحظرن اي تصرف يمكن ان ينتج عنه خطورة

	الماء غير صالح للشرب		ممنوع دخول الأشخاص الغير مرخصين
	ممنوع الإطفاء بالماء		لا يلمس
	ممنوع دخول العربات المتحركة		ممنوع على الراجلين
	ممنوع التدخين		ممنوع التدخين او استعمال اللهيب الحر

**اشارات الإنذار**  
يوفرون معلومات اضافية حول طبيعة الخطر

	حذاء السلامة اجباري		خوذة الحماية اجبارية
	قفازات الحماية اجبارية		الالتزام عام مع احتمال لأفة تكميلية
	ممر اجباري للراجلين		حماية فردية اجبارية ضد السقوط
	حماية الأعين اجبارية		حماية اجبارية للجسم
	يلزム حماية الوجه		حماية اجبارية لحسنة السمع
	حماية اجبارية للجهاز التنفسى		

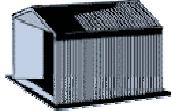
الشارات الأمر يجبون على ارتداء احد م ح ف و/ او اتخاذ تصرفات تضمن السلامة			
	حرارة دنيا		السقوط عن مستويات متغيرة
	مجال مغناطيسي قوي		حمولة معلقة
	اعلانات عن حرکية		مواد قابلة للاحتراق
	مواد منفجرة		مواد سريعة الالتهاب او ذات حرارة مرتفعة
	مواد ذات نشاط اشعاعي		خطورة الوقوع
	خطر عام		نشاط اشعاعي دون تأمين / مجال ذو مغناطيس كهربائي
	اشعاع الليزر		مخاطر ابيانية

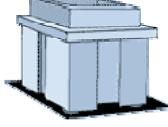
	مواد متأكلة		مواد مضرية او محنقة
	مواد مسممة		ضغط كهربائي خطير

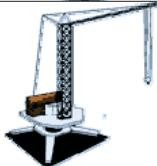
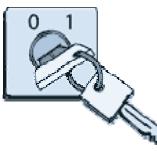
العلامات عن المعدات ضد الحريق تبين المعدات الضرورية ضد الحريق			
	الاتجاه الذي يجب اتباعه للعثور على عدة ضد الحريق		الاتجاه الذي يجب اتباعه للعثور على عدة ضد الحريق
	جهاز الاطفاء		قناة ضد الحريق
	السلم		هاتف للتدخل ضد الحريق

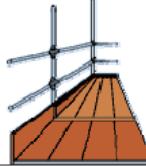
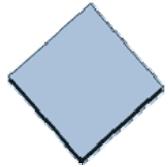
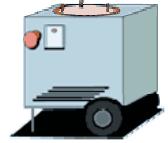
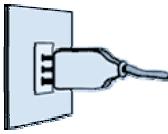
<b>اشارات الإنقاذ</b> <b>يمنحون تعليمات حول عملية الإنقاذ</b>			
	نقالة جرحي		الاتجاه الذي يجب اتباعه للعثور على عدة إنقاذ / المستعجلات
	حمام السلامة		غسيل الأعين
	طريق/ مخرج في حالة الطوارئ		طريق/ مخرج في حالة الطوارئ
	طريق/ مخرج في حالة الطوارئ		طريق/ مخرج في حالة الطوارئ
	قسم المستعجلات		

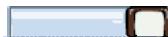
مجموعة الكلمات الغامضة

			
	الآلة الرافعة		جرفة
	ترصيف مؤقت للإسناد		كوخ
	حسيب		خلاطة
	قارورة الغاز		مفك
	شاحنة		عربة كهربائية
	عربة رافعة		عربة صغيرة باليد

	ورق زجاجي		خوذة
	قالب الصندوق		صندوق صغير للأدوية
	مسند		المالج
	اسمنت		سلة صاعدة
	مفتاح انجليزي		مسمار
	سماعة وقائية		عربة لحمل الحجر
	الة الحفر		جهاز إطفاء

	جهاز إطفاء		دعامة
	رافعة ضخمة		قفازات وقائية
	قاطع التيار		مصباح
	صوف من الزجاج		مبرد
	صفحة مساغة		مطرقة
	مطرقة هوائية		قناع وقائي
	طوب		قضيب

	مطرقة		رحي بالقرص
	نظارات وقائية		حاجز
	زليج		فاس
	الة طي		صفالة
	حسك كهربائي		دعامة
	سلم بالأرجل		سلم مزدوج
	ازميل للنقش		أحذية وقائية

	سطل		منشار
	منشار دائري		مزلاقة
	سطح		قرميد
	كور الطاحون		مثقب
	قاطعة		صمام
	الة تماسك		أدرعة السلامة
	طوب من التربة الحمراء		مسن حجري

**Note:**

**Note:**

**Note:**

**Note:**