



## رقم (32)

### مولدات الأستيلين Acetylene Generators

**تمهيد:** تستخدم الكراجات و ورش تصليح السيارات غاز الأستيلين للقطع أو اللحام أو تسخين الصفائح المعدنية في هيكل المركبة أو في كاتم صوت العادم أو غيره. يستعمل بعض مستخدمي غاز الأستيلين مولدات غازية صغيرة مع الكربيد بدلا من إسطوانات الغاز المضغوط، حيث تشكل هذه المعدات بدورها مخاطر محتملة ما لم تتبع إحتياطات السلامة التالية:-

### إرشادات:

- 1- يجب أن لا يتجاوز أقصى وزن وحجم من الكربيد لشحنة واحدة مواصفات الصانع، وعادة فإن مولدات تغذية الكربيد يجب أن تكون ذات معدل 62.4 لتر/ ساعة/ كغ أو 1 قدم مكعب/ ساعة/ رطل من الكربيد المطلوب لشحنة واحدة.
- 2- يجب توفير صمامات تخفيف (تنفيس) لغرف التوليد وأن يتم ضبطها لتفتح عند ضغط لا يتجاوز 1 كغ/ سم<sup>2</sup> (15 psi)، كما يجب توفير عداد مناسب لقياس الضغط، إضافة إلى أن صمامات التخفيف يجب أن تسمح باختبارها في أي وقت، وأن تكون جميع توصيلات الأنابيب في حالة جيدة.
- 3- يجب تزويد كل مولد بأنبوب تهوية من صمام تخفيف الضغط إلى خارج ورشة العمل.
- 4- يجب أن لا تستخدم المولدات النقالة في نطاق 3 أمتار من مواد قابلة للإحتراق.

- 5- يجب أن لا تستخدم المولدات النقالة في غرف يكون إرتفاع سقفها أقل من 3 أمتار.
- 6- يجب أن يتم شحن وتنظيف المولدات كلما كان ذلك عمليا أثناء/ في ضوء النهار لتجنب تعرض الغازات القابلة للإشتعال لمصدر إشتعال.
- 7- عندما لا تكون المولدات النقالة في حالة إستعمال فإنها يجب أن لا تكون في غرف يستخدم فيها اللهب المكشوف كما يجب أن تكون غرف التخزين جيدة التهوية.
- 8- يجب وضع المولدات النقالة على بعد آمن من موقع اللحام لتجنب تعريضها للشرر أو اللهب أو التسخين الزائد من المواد والعمليات الحرارية.
- 9- يجب أن تكون غرف مياه المولد مملوءة إلى المستوى المطلوب.
- 10- يجب أن يكون كربيد الكالسيوم محفوظا في مغلف معدني يمنع نفاذ الهواء والمياه. كما يجب أن يكون المغلف معلما بصورة واضحة تشير إلى **"كربيد كالسيوم - خطر إذا كان رطبا"**.
- 11- يجوز تخزين كمية من كربيد الكالسيوم لا تتجاوز 250 كغ داخلها في أماكن جافة عازلة للمياه وجيدة التهوية.
- 12- لا يجوز تصريف خليط بقايا الكربيد - المياه من المولد إلى أنابيب المجاري.
- 13- يجب عدم إستخدام الحديد أو أية أدوات حديدية أخرى في توزيع الشحنة.
- 14- قبل إجراء عمليات تصليح للمولد متضمنة لحام أو أعمالا حرارية أخرى والتي تنتج مصدرا للإشتعال فإنه يجب إزالة شحنة الكربيد تماما. يجب تفريغ غاز الأستيلين من المولد بواسطة غمر هيكل المولد تماما بالمياه كما يجب فصل المولد من النظام الأنبوبي.

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