

## اشتراطات السلامة في التعامل مع أسطوانات الغاز

### داخل المعامل

تعد الغازات المضغوطة من الغازات التي لها أهمية في كثير من أمور الحياة سواء (الصناعية-الصحية-البحثية)، وبما أنها أسطوانات ضغط عالي جداً فلا تخلو من الخطورة الكبيرة المحتمل حدوثها داخل المعامل والتي تتمثل في (انفجارات – حرائق ...)، وللحفاظ على سلامة أسطوانات الغاز هناك اشتراطات وتعليمات للسلامة في التعامل معها، بهدف التقليل من مخاطرها:

- الامتناع عن إبقاء اسطوانات الغاز بالقرب من مصادر الحرارة أو التمديدات الكهربائية.
- فحص اسطوانات الغاز والتأكد من سلامتها بصورة دورية واستبدال التالف منها فوراً.
- اختيار المكان المناسب والأمن لتخزين اسطوانات الغاز ويفضل أن يكون جيد التهوية وبعيد عن مصادر الحرارة مثل (اشعة الشمس المباشرة – ألسنة اللهب – أجهزة التسخين)
- تخزين الاسطوانات التي تحتوي على نفس نوع الغازات في موقع واحد ومجموعات منفصلة مثل: قابلة للاشتعال، مؤكسدة، سامة، مواد أكالة. كما يمكن تخزين الغازات الخاملة مع أي مجموعة من الغازات المضغوطة.
- وضع أسطوانات الغاز بعيداً عن مخارج الطوارئ والأبواب الرئيسية.
- يجب إقفال صمامات أسطوانات الغاز جيداً بعد كل استخدام حتى لا يحدث تسرب.
- تثبيت الأسطوانات بسلاسل حديدية لمنعها من السقوط.
- تحريك الأسطوانات من موقع لآخر بواسطة عربة مخصصة لذلك.