**نشرة التعامل مع مخاطر المعدات الهيدروليكية**

**مخاطر التعامل مع المعدات الهيدروليكية**

1. خطر الاصابات نتيجة للضغط العالي الذي تنتجه المضخات التي تعمل بالطاقة الهيدروليكية والتي يجب على المشغل ادراك الخطر الشديد الناتج عن استخدام معدات هيدروليكية والاصابات الناتجة عن ذلك حال حدوث الاتصال بثقب تسريب للسائل الهيدروليكي المضغوط داخل الخراطيم والذي قد يخترق معدات الوقاية الشخصية والجلد.
2. يجب مراعاة جميع قواعد الأمان الواردة في دليل التشغيل بلا استثناء وذلك لأنه في حالة حدوث خلل بالخراطيم في ظل ضغط مرتفع يكون هناك خطر كبير على جميع الاشخاص المتواجدين بالقرب منها.
3. يمكن ان يتسبب الاستخدام الغير صحيح للطاقة والأدوات اليدوية في الشد العضلي والالتواء والكسور والحك والتمزق، ولمنع حدوث الاصابات يجب عليك/

* ارتداء جميع معدات الحماية الشخصية بالكامل والتي تشمل حماية العينين واليدين.
* استخدام الادوات السليمة فقط.
* استخدام الادوات للغرض المخصص له فقط.
* ضع نفسك بحيث تحافظ على توازن القدمين.
* تأكد من وجود مساحة لاستخدام الاداة بطريقة صحيحة .
* كن حذراً من الاطلاق المفاجئ للطاقة عند فتح الباب أو النافذة أو الجدار.
* تأكد أن الفرق الاخرى خارج منطقة الخطر.
* عليك التعود على جميع الادوات المستخدمة والتي تشمل قراءة واتباع ارشادات المصنع بالإضافة إلى اجراءات التشغيل.
* افحص موقع الادوات التي تحملها على العربة وتأكد من تأمينها في الاماكن المخصصة لها.
* قم بإصلاح الادوات التالفة بسرعة.
* في حالة عدم استكمال المهمة باستخدام أداة معينة لا تقم بالضغط على الاداة واستخدام أداة أكبر .ايضاً لا تستخدم أدوات الرفع كأداة ضرب مالم تصمم لهذا الغرض.

**عيوب النظام الهيدروليكي**

1. الارتفاع النسبي لتكلفة النظم الهيدروليكية .
2. تأثير النظام الهيدروليكي بارتفاع درجة الحرارة.
3. مخاطر الحريق الناشئة عن قابلية بعض السوائل الهيدروليكية للاشتعال.
4. ضرورة الاهتمام بتنقية السوائل من الشوائب باستخدام المرشحات.
5. مشاكل التسرب.
6. تغيير خواص السوائل الهيدروليكية مع ضغط التشغيل ودرجة الحرارة.
7. حساسية النظم الهيدروليكية للتلوث.
8. يعتبر الضغط من أهم المفاهيم الاساسية في علم الهيدروليك ويعرف الضغط بأنه مقدار القوة المؤثرة على وحدة المساحات.
9. انطلاق الكيس الهوائي بعد وقوع الحادث يمكن أن يتسبب في حدوث إصابات خطيرة سواء للمصابين أو رجال الإنقاذ.
10. مكونات نظام الحماية يمكن أن تصبح خطيرة لو تعرضت للتلف بفعل عمليات التخليص.

المراجع

* IFSTA – الجمعية الدولية للتدريب على خدمات الإطفاء – أسس مكافحة الحريق وعمليات إدارة الإطفاء.
* دليل تشغيل وصيانة الآت القص الهيدروليكية – شركة (لوكاس).