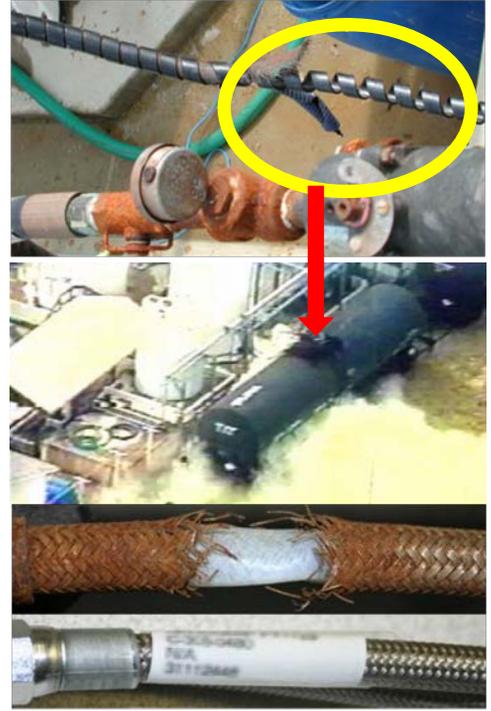


مخاطر الخرطوم !

يمكن أن تشكل الخرطوم خطراً كبيراً في المصانع. يجب وبشكل صحيح أن تتم صيانتها وتخزينها وفحصها. وهنا بعض الأمثلة عن حوادث سببها إغراق الخرطوم :

- تضرر خرطوم تفريغ موصول بخزان بجوي مادة الكلور في أحد عربات القطار (الصورة العليا والمتوسطة) وذلك بسبب التآكل. وجد أن الخرطوم لم يصنع من المواد الصحيحة. كان من الفولاذ المقاوم للصدأ (Stainless Steel) بدلا من مادة (Hastelloy C) وهي سبيكة معدنية خاصة. تم تسرب ما يقرب من ٢٥ طنا من الكلور. تطلب عناية طبية لعدد ٦٣ شخص من الجيران. وكذلك ماوى للمئات في المنطقة المحيطة وإغلاق لطريق السريع.
- فشل خرطوم يستخدم لتفريغ اسطوانات من الفوسجين، وهو غاز شديد السمية ، (الصورة في الأسفل). يتعرض له عامل وتوفي في وقت لاحق في المستشفى. تمت صناعة الخرطوم من مواد محددة، على الرغم من أن مهندسي الشركة كان قد أوصوا إلى تغييره بمواد مختلفة. وجد أنه كان هناك علامة لاصقة على خرطوم حست الفوسجين التي أنتشر ببطء من داخل الخرطوم من خلال محور الخرطوم البلاستيكي. وهذا ما تسبب في التآكل السريع، وهو المكان الذي حدث فيه التسرب.
- هناك العديد من التقارير عن خرطوم قذرة تسبب تلوث معدات العمليات ، وتلوث المنتجات ، والتفاعلات الكيميائية الخطرة.

➤ في حالة إنسداد الخرطوم بمواد صلبة مما يؤدي إلى الانضغاط حتى خط الضغط. فإذا تحطمت المادة الصلبة ، فستخرج على شكل قذيفة قد تسبب أضراراً كبيرة. وفي حالة كان الخرطوم بالي أو ضعيف فإنه قد ينفجر.



هل تعلم؟

- ➔ كثيراً ما ترتبط الخرطوم بقطع من الأنابيب، مما يجعل فشل التوصيل أكثر احتمالاً.
- ➔ غالباً الخرطوم لا يتم التعامل معها أو تخزينها بالشكل صحيح، مما يجعل ضررها وفشلها أكثر احتمالاً.
- ➔ الإثراء المتكرر على الخرطوم يجهدها، مما يزيد من فرصة للفشل.
- ➔ سوء تخزين الخرطوم ، واستخدام نفس الخرطوم لأغراض مختلفة، يزيد من مخاطر التلوث
- ➔ قد تكون البطانة البلاستيكية للخرطوم مقاومة للتآكل من المواد الكيميائية، ولكن قد يحدث نفاذ للمواد بمرور الوقت يمكن أن تحدث أضرار بتكون بطانة متآكلة وهي التي تغطي المعدن من الخارج وتضعفه.
- ➔ لقد وقعت حوادث بسبب أن ملصق المعلومات المعلومات الموجود على الخرطوم غير مطابق.

ماذا تستطيع أن تفعل؟

- دائماً أفحص الخرطوم قبل إستخدامها
- التحقق من التآكل الخارجي أو علامات التسرب. يجب أن يتم استبدال الخرطوم المعدنية المضفرة التي اهترأت أو تآكلت .
- تأكد من أن أنك قادرا على رؤية كامل خارج الخرطوم عند تفتيشه. هل هناك جزء من الخرطوم مغطى يمنعك من رؤية أي أضرار؟
- ➔ - أنظر في الداخل للتأكد من أن الخرطوم نظيف، وليس مسدود.
- تأكد من أن موانع التسرب (الحشايا أو الحلقات المطاطية) في حالة جيدة.
- تحقق من عدم تلف التركيبات التي تربط بالخرطوم.
- ➔ تأكد من أن يتم فحص الخرطوم أو استبدالها على النحو المطلوب في جداول الصيانة الخاص بمصنعك.
- ➔ استعراض الإجراءات الخاصة بمصنعك لضمان أن تكون المواد المصنوعة منها الخرطوم صحيحة.
- ➔ تأكد من استخدام الخرطوم الصحيح - خصوصاً المادة المصنوعة منه وتصنيف الضغط. لا للارتجال!
- ➔ تأكد من أن يتم بشكل صحيح وأمن توصيل الخرطوم بالأنابيب ، ودعمت بشكل صحيح. خصوصاً الخرطوم الطويلة والثقيلة.
- ➔ التنظيف والتخزين الصحيح للخرطوم يمنع التلوث أو التلف.
- ➔ أحمي الخرطوم من التلف في الأماكن التي من الممكن أن تمر المركبات فوقها.

أستخدم الخرطوم الصحيح، وتأكد من أنها نظيفة وبحالة جيدة!