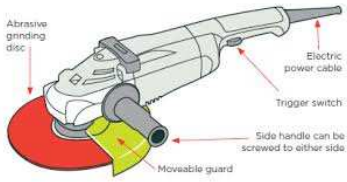
الإستخدام الآمن للصاروخ

يعتبر الصاروخ من العدد الكهربائية اليدوية المتعددة الإستخدامات والمستخدمة بكثرة في مواقع الإنشاءات ويرجع ذلك إلى كثرة الملحقات التي يمكن تشغيلها بواسطته



ما هي مخاطر إستخدام الصاروخ؟

أولا الملحقات والإسطوانات

- استخدام ملحقات غير مناسبة للنشاط كاستخدام إسطوانات التجليخ في القطع مما قد يؤدي إلى إرتداد الصاروخ, انكسار الإسطوانة وتطاير أجزائها وإصابة العاملين
- إستخدام ملحقات وإسطوانات مصممة لأنواع أخرى مثل منشار الخشب قد يؤدي إلى إرتداد الصاروخ أو انكسار أسنان الإسطوانة وتطايرها وإصابة العاملين.
- إستخدام إسطوانات مخصصة لقطع مواد أخرى كإستخدام الإسطوانات الخاصة بقطع الطوب في قطع الحديد قد يؤدي إلى تكسير الإسطوانة وتطاير أجزائها
- إستخدام إسطوانات وملحقات كبيرة أو صغيرة على الصاروخ قد يؤدي إلى تكسير أو إنفصال الإسطوانة وتطايرها وإصابة المشغل أو العاملين بالقرب من الصاروخ.
- إستخدام إسطوانات أو ملحقات ذات سرعة أقل من سرعة الصاروخ قد يؤدي إلى إنكسارها وتطاير أجزائها.

- إستخدام ملحقات أو إسطوانات معيبة أو غير سليمة (مهترئة) يؤدي إلى زيادة الإهتزازات وحدوث إلتواءات أو تكسير الإسطوانة وتطاير أجزائها.
- فك حاجز الحماية أو تغيير وضعه في حالة زيادة قطر الإسطوانة مثلا مما يزيد من كمية الرايش والأجزاء المتطايرة ويعرض العاملين للجروح القطعية نتيجة الإتصال المباشر بالإسطوانة
- إختلاف قطر فتحة الإسطوانة عن الصاروخ قد يؤدي إلى إنفصالها وإصابة المشغل والعاملين.

ثانيا الصاروخ

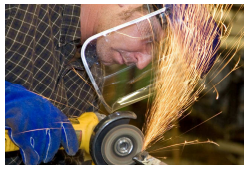
- عدم وجود المقبض أو اليد الخاصة بالصاروخ مما قد يعرض العاملين لجروح قطعية وإصابات نتيجة عدم القدرة على التحكم في الصاروخ في حالة إرتداده
- وجود تلف بالجسم الخارجي للصاروخ أو الكابلات قد يعرض العاملين لمخاطر الصعق الكهربي.
- عدم وجود مفتاح لفصل الصاروخ وعدم قدرة العاملين على إيقاف الصاروخ في حالات الطوارئ

- عدم تنظيف الصاروخ قد يسبب تجمع الغبار والأتربة وبقايا المواد وإحداث قصر بالدائرة الكهربية وتعريض العاملين لمخاطر الصعق.

ثالثا المشغلين

- نقص خبرة المشغلين وعدم وجود تدريب كاف قد يؤدي إلى تركيب ملحقات الصاروخ بصورة غير سليمة أو الإستخدام غير الآمن للصاروخ ما قد يسبب إصابات جسيمة للمشغلين أو العاملين بالقرب من مكان العمل

- إختيار صاروخ بحجم غير مناسب للنشاط أو العملية قد يؤدي إلى عدم القدرة على التحكم في الصاروخ وإصابة المشغل في حالة إرتداده.
- الضغط على الصاروخ أثناء العمل قد يؤدي إلى كسر الإسطوانة أو إرتداد الصاروخ
- إستخدام الصاروخ في أجواء رطبة أو مبتلة قد يؤدي إل الصعق الكهربي
- إستخدام الصاروخ قبل وصوله للسرعة القصوى قد يؤدي إلى إرتداد الصاروخ أو تحطم الإسطوانة
- وضع الصاروخ على الأرض أثناء الدوران قد يؤدي إلى جروح قطعية للعاملين.
- وقوف العامل خلف الصاروخ مباشرة يقلل من قدرة العامل على الإبتعاد عن الصاروخ في حالة إرتداده.
- تعرض العاملين للضوضاء فترات طويلة قد يؤدي إلى فقدان القدرة السمعية.



-

Health, Safety& Environmental Department

- عدم إستخدام مهمات الوقاية الشخصية أو استخدام مهمات وقاية غير مناسبة قد يؤدي إلى صعوبات في التنفس نتيجة الغبار أو الأبخرة والتعرض للرايش.

رابعا مكان العمل

- عدم تثبيت الشغلة قد يؤدي إلى إرتداد الصاروخ وإصابة العامل
- القيام بالعملية على الأرض أو في مكان يتطلب وضع غير سليم للجسم قد يؤدي إلى إصابات هيكلية عضلية وآلام بالظهر والرقبة والذراع .....إلخ
- تجمع الغبار والأبخرة بالمكان قد يؤدي إلى صعوبات بالتنفس أو إنتاج أبخرة خطرة تؤثر على الصحة.
- وجود مواد قابلة للإشتعال بالقرب من منطقة العمل بالصاروخ قد يؤدي إلى إشتعال تلك المواد أو إصابة المشغلين بحروق
- عدم ترتيب المواد والكابلات والصاروخ في مكان العمل قد يؤدي لتعثر أو إنزلاق العاملين.

وسائل التحكم المناسبة

أولا الملحقات والإسطوانات

- إستخدام ملحقات وإسطوانات مصممة للغرض المطلوب كاستخدام حجر الجلخ للتجليخ واسطوانة القطع للقطع فقط.
- إستخدام إسطوانات مصممة للصاروخ وعدم إستخدام إسطوانات خاصة بأنواع أخرى.
- التعرف على الشغلة المراد العمل عليها والتأكد من توافق نوع الإسطوانة معها وإتخاذ الإحتياطات المناسبة عند العمل على مواد تحتوي على مكونات خطرة كالرصاص مثلا.
- إستخدام إسطوانات ذات حجم مناسب للصاروخ والتأكد من تناسب قطر حلقة الإسطوانة مع الصاروخ.
- سرعة الإسطوانة يجب أن تكون أسرع من الصاروخ.
- عدم إستخدام الإسطوانات التي يقل قطرها بعد الإستخدام في صاروخ أقل حجما.
- فحص الإسطوانات قبل الإستخدام وإستبعاد الإسطوانات المعيبة والتالفة.
- عدم إزالة الحواجز الخاصة بالصاروخ وعدم تغيير وضعها الآمن واستخدام إسطوانات ذات حجم وسمك مناسب للصاروخ.

ثانيا الصاروخ

Angle grinder and disintegrated disk

- التأكد من تركيب المقبض أو اليد الخاصة بالصاروخ قبل الإستخدام
- فحص الجسم الخارجي للصاروخ والكابلات
- صيانة أو إستبدال الصاروخ التالف أو المعيب
- إستخدام مفتاح الفصل أو قاطع الدائرة الكهربية في حالة حدوث تسريب.
- تنظيف الصاروخ من الغبار والأتربة وبقايا المواد

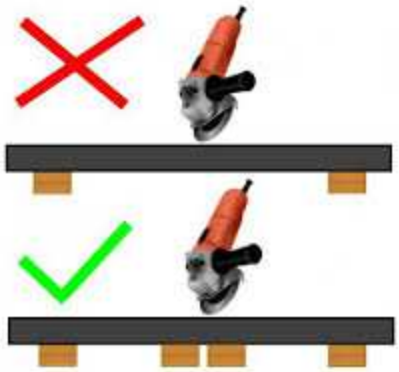
ثالثا المشغلين

- الإشراف وتوفير التدريب الكافي على الإستخدام الآمن للصاروخ
- التأكد من كفاءة العاملين
- إستخدام صاروخ ذات حجم مناسب للنشاط
- عدم الضغط على الصاروخ أثناء التشغيل
- عدم إستخدام الصاروخ في أجواء رطبة أو مبللة
- عدم إستخدام الصاروخ قبل الوصول للسرعة القصوى
- عدم وضع الصاروخ على الأرض قبل التوقف التام
- عدم التحرك بالصاروخ قبل التوقف التام

Health, Safety& Environmental Department

- عدم وقوف المشغل خلف الصاروخ مباشرة
- إرتداء واقيات الأذن المناسبة وإجراء فحص للقوى السمعية عند الضرورة
- إرتداء المشغلين والعاملين بالقرب من الصاروخ مهمات الوقاية المناسبة كواقي الأذن والمريلة وواقي الوجه ونظارات الحماية

رابعا مكان العمل



- التأكد من تثبيت وتدعيم الشغلة ومراعاة نوع المادة
- إستخدام الصاروخ عند الضرورة فقط
- مراعاة وضع الجسم بحيث تكون الشغلة في المسافة بين الكتف والركبة قدر الإمكان
- إستخدام معدات ميكانيكية لأداء العمل كالربوت
- توفير تهوية كافية ونظافة مكان العمل
- إبعاد المواد القابلة للإشتعال عن مكان العمل
- فحص وتنظيف مكان العمل وإبعاد المواد المقطوعة
- عدم ترك الصاروخ على الأرض
- مراعاة عدم إطالة كابلات الصاروخ قدر الإمكان

Health, Safety& Environmental Department