

سلسلة تعليمية في
السلامة والصحة المهنية

العدد اليدوية Power and hand tools

رمان رزغاني

اعداد
وتصعيم

مختبر محمد عزيز طلبان





الادوات والعدد اليدوية

هُدَىٰ

أهدي هذا العمل المتواضع إلى أمي وأبي وزوجتي
وابنتي وأخواتي وإلى أساتذتي وكل من علمني
حرفاً أو ساهم فيه وأدعوا الله عزوجل أن يجعل هذا
العمل خالصاً لوجهه الكريم وأن يرزقنا ثوابة

مُحَمَّدٌ طَهْرَانِي



1-1-2016

عن الكاتب

محمد عبد الحليم امام مصرى الجنسية ومن مواليد 1989
حاصل على بكالريوس الهندسة الالكترونية شعبة كهرباء
وأعمل في مجال السلامة والصحة المهنية

جميع الحقوق محفوظة للمهندس محمد عبد الحليم امام

هذه الملفات التعليمية متاحة لجميع العرب والمسلمين مجاناً حيث يجوز نشرها أو الاقتباس منها بشرط الإشارة إلى اسم المؤلف ولكن لا يجوز استغلالها بشكل مادي أو تدريسي في معاهد خاصة بدون الموافقة الخطية من شخصياً أما في حالة وجود

أخطاء غير مقصودة في أحد الملفات، يرجى إبلاغنا على البريد الإلكتروني

eng.7alim@gmail.com

اعداد
وتصعيم

سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الادوات والعدد اليدوية



المقدمة



يعتبر العدد اليدوية جزء من أساس حياتنا العملية حيث من الصعب أن يخلو أي مكان عمل من هذه المعدات التي تساعدننا في تسهيل كثير من العمليات

ويتعرض العاملون الذين يستخدمون المعدات والعدد اليدوية لكثير من المخاطر مثل الجروح أو الصعق الكهربائي لذلك تشدد مواصفات الأوشا الخاصة باستعمال العدد اليدوية على ضرورة تدريب العاملين الذين تتطلب مهامهم اليومية استعمال العدد اليدوية على الطرق السليمة والامنة لاستخدام هذه العدد

أنواع العدد اليدوية والادوات الكهربائية

تنقسم العدد الى جزئين

Hand Tools

عدد يدوية

Power Tools

عدد كهربائية يدوية

ولكل من العدد السابقه طريقة في الاستخدام لتجنب المخاطر الناتجة عن استخدام تلك العدد ويجب التاكد من استخدام العدة المناسبة للعمل

اعداد
وتصنيع

سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الادوات والعدد اليدوية



أولاً العدد اليدوية

هذا النوع من العدد لا يعمل بمصدر تيار او كهرباء خارجي وتنوع هذه العدد من عدد بسيطه الى عدد معقد و كل منها دورة في الاستخدام وبعض الامثله على العدد اليدوية



- الشاكوش
- المنشار
- الجاروف
- الفأره
- المفكات
- المفاتيح
- البنس
- الأزميل
- القصافه

وبالتاكيد هناك العديد من الانواع الاخرى من العدد اليدوية وأيضا اكثرا من نوع من نفس العده وعلى سبيل المثال المنشار له أكثر من نوع ويختلف كل نوع عن الاخر فى طبيعة العمل المخصص له وايضا الخطورة تختلف باختلاف العده اليدوية المستخدمه

اعداد
وتصنيع



الادوات والعدد اليدوية



ثانياً العدد الكهربائية

هذا النوع من العدد يعمل بمصدر تيار او كهرباء خارجي وتتنوع هذه العدد من عدد بسيطه الى عدد معقد و كل منها دورة فى الاستخدام وبعض الامثله

على العدد اليدوية الكهربائية

الجاك همر أو الهيلتي

المشار الكهربائي

الشنيور الكهربائي

الفأره الكهربائية

المفكات الكهربائية

الصاروخ

مكبس هيدروليک

جهاز ثقب ثابت

منشار خشبي ثابت كهربائي



وبالتاكيد هناك العديد من الانواع الاخرى من العدد الكهربائية وأيضا اكثرا من نوع من نفس العده وعلى سبيل المثال الجاك هامر له أكثر من نوع ويختلف كل نوع عن الاخر فى طبيعة العمل المخصص له وايضا الخطورة تتختلف باختلاف العدد الكهربائية المستخدمه

اعداد
وتصعيم



المخاطر من استخدام العدد اليدوية بنوعيها

الشظايا والاجسام الصلبة المتطايره اثناء العمل
 الغازات والابخره الضاره والرizar الذى يتتصاعد اثناء العمل
 عدم استخام مهامات السلامة للوقاية الشخصيه اثناء العمل على سبيل المثال
 عدم ارتداء نظاره اثناء العمل ممكناً يؤدي الى تطاير بعد الشظايا او الاتربه
 ودخولها العين

شخص غير متدربي جيداً وعلى جهل بكيفية استخدام العدد يؤدي الى حدوث اصابات وقد تكون في بعض الاحيان اصابات بالغه

تعليمات وارشادات السلامة للحد من مخاطر العدد

لا تستعمل أبداً عده غير ملائم للعمل او عده بديله بشكل مؤقت من المفترض انها صممها لعمل اخر

تأكد ان العده المستخدمه ذات الحجم المناسب الصحيح لاداء العمل بأمان يجب ابعاد اي عدد او معدات تالفه او غير سليمه وعدم استعمالها مطلقاً ووضع لافته عليها تفید بذلك حتى لا يستخدمها شخص اخر عن طريق الخطأ وتتسبب في اصابته بالخطأ

يجب فحص العدد اليدوية قبل استخدامها والتاكد انها سليمة



لا تستعمل مفاتيح الربط التي تكون فكوكها مشوهه او باليه

اعداد
وتصنيع

سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الادوات والعدد اليدوية



لا تستعمل الشاکوش ذات الرؤوس المفلطحة أو الھشة
احفظ سطوح ومقابض العدد نظيفه من الزيت لمنع انزلاقها
اثناء العمل

لا تستعمل الادوات ذات المقابض الخشبية المتشققه
لا تستعمل المبارد التي ليس لها مقابض

احفظ العدد في حالة نظيفه وجال الانتهاء من العمل بها
يجب تنظيفها ووضعها في صندوق العدد او تعليقها على الحائط
ثبتت القطعه المراد العمل عليها على سطح مستوى ولا
تمسك في يدك وتعمل عليها

عند العمل بالعدد الكهربائية يجب استخدام العدد ذات
المقابض المعزوله

تجنب عمل وصلات لاطاله يد مفتاح الربط حتى لا تتعرض
لاصابه

لاتحفظ العدد في جيبك اثناء العمل ويفضل وضعها في حقيبة
خاصه مع تغطية اطراف العدد ذات الأطراف الحادة حتى لا
تسبب في حدوث جروح



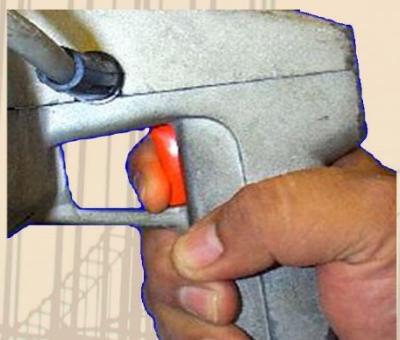
الادوات والعدد اليدوية



ثبت مفتاح الرابط ذو الفكين الثابت والمتحرك
وامسك يده جيدا واسحب اليد في اتجاهك
أفضل من الضغط على اليد في الاتجاه الآخر
حتى يكون الضغط على الجزء الثابت من
المفتاح وليس الجزء المتحرك الذي من
الممكن أن ينكسر ويسبب اصابه



يجب التأكد من أن جميع العدد الكهربائية اليدوية
موصولة بالأرضي وأن المادة العازلة على الأسلام
الكهربائية الخاصة بها سليمة



يجب التأكد من ان جميع العدد الكهربائية اليدوية
مزودة بمفتاح تشغيل وايقاف قبل العمل بها
لاتقم بل خرطوم الهواء الموصل بالعدد اليدوية من
أجل ايقاف تزويد الهواء بل يجب اغلاق محبس الهواء
لا تستعمل الأدوات الكهربائية اليدوية في الاماكن



الخطيرة كالأماكن التي تحتوى على أبخره
وغازات قابلة للاشتعال مالم تكن هذه
مصممه للعمل في هذه الاماكن المعدات



اعداد
وتصميم

الادوات والعدد اليدوية



يجب فحص حجر الجلخ الخاص بماكينات الجلخ والتأكد من عدم وجود شرخ به وأنه غير متاكل يتم فحص حجر الجلخ بالطرق عليه باى جسم خشبي كيد مفك للتأكد من عدم وجود اي شرخ به يجب التأكد من وجود أغطية الحماية فى أماكنها على ماكينات الجلخ قبل استعمالها مع ضرورة استخدام نظارات السلامة للوقاية من الشظايا المتطايرة



يجب التأكد من سرعه دوران الاسطوانه المستخدمه فى الصاروخ او حجر الجلخ بأنها لا تتجاوز سرعه المعده حتى لا تتسبب فى التكسير وطيرانها أثناء العمل



لاتقم بضبط حجر الجلخ أثناء عمله لاتترك مسافه بين حجر الجلخ والجسم الثابت أكثر من 1 على 8 من البوصه حتى لاتنحضر المادة المستخدمه بين الحجر وجسمه



يجب التأكد من وجود أغطية الحماية على جميع العدد الكهربائية التى بها أجزاء دوارة قبل استعمالها

اعداد
وتصعيم

الادوات والعدد اليدوية



يتم وضع ملصق خاص على العدد والأدوات الغير صالحة ولا يتم استعمالها
وإذا كان بالامكان اصلاحها يتم هذا الاصلاح وبعدها يتم ازالة الملصق أما اذا
لم يكن من الممكن اصلاحها يتم ابعادها عن العمل نهائيا
بلغ رئيسك المباشر فوارا عن أي تلفيات أو تشوهات في العدد اليدوية حتى
يتم ابعاده حتى لا تتسبب في حدوث اصابات

بعض الأخطاء في استعمال العدد اليدوية والتي تتسبب في وقوع اصابات



ثانياً استعمال عدد يدوية تالفة مثل

استعمال أجنحة برأس مفلطحة أو مشرشة
استعمال شاكوش بيد غير مثبته جيدا او مشروخة
استعمال منشار للقطع وسلاحة غير مسنون

ثالثاً استعمال غير صحيح للعدد والأدوات اليدوية مثل

تقطيع مسامير أو اسلامك معدنية بمنشار خشب
جذب السكن في اتجاه الشخص أثناء قطع بعض المواد

**اعداد
وتصميم**



سلسلة تعليمية في السلامة والصحة المهنية

الادوات والعدد اليدوية



رابعاً عدم وضع العدد واللالات في أماكن مأمونة مثل

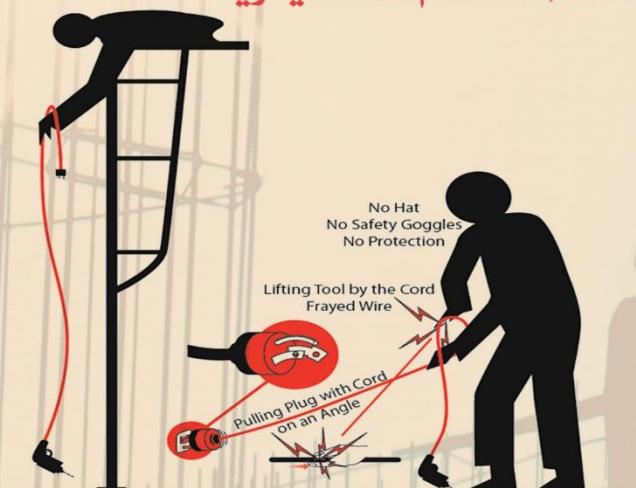
القاء العدد والالات اليدوية على الأرض أو أسطح عالية معرضة للسقوط
وضع العدد والأدوات ذات الأحرف الحادة كالسكين بجيوب الملابس بدوان

جراب واقٍ

وضع الأدوات والعد ذات الأحرف الحادة أو المسنة في صندوق العدة وحافتها

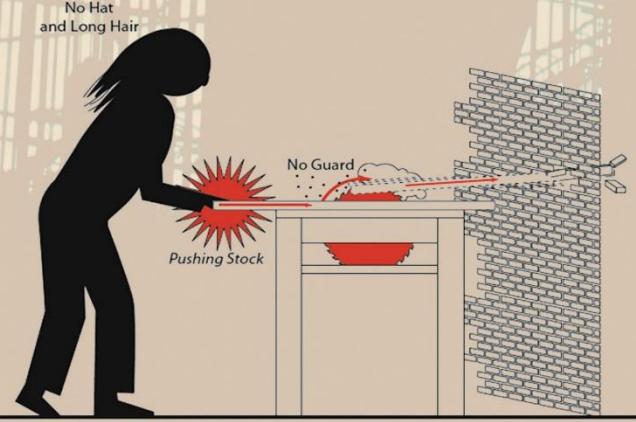
الحادة متوجهه الى الأعلى

أمثلة لتطبيق السلامة المهنية من عدمها أثناء استخدام العدد اليدوية



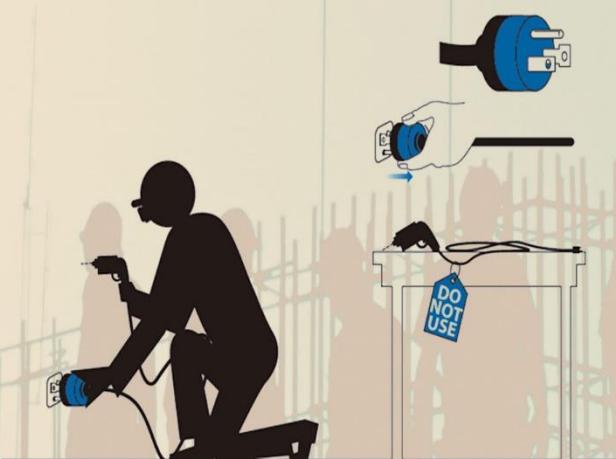
WRONG WAY

No Face Shield,
No Safety Glasses
No Goggles
No Hat
and Long Hair



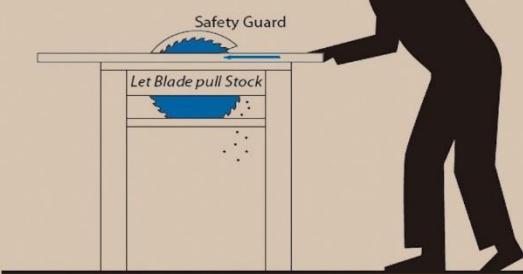
ازنهر

WRONG WAY



RIGHT WAY

Face Shield,
or Safety Glasses
or Goggles,
Hat and
No Long Hair



RIGHT WAY

**اعداد
وتصعيم**