



# TÀI LIỆU

## HUẤN LUYỆN AN TOÀN LAO ĐỘNG VẬN HÀNH MÁY BẮT VÍT CẦM TAY



[lienhe@antoannamviet.com](mailto:lienhe@antoannamviet.com)



[www.antoannamviet.com](http://www.antoannamviet.com)

Tài liệu An Toàn Lao Động cho Máy Bắt Vít Cầm Tay: Hướng Dẫn Chi Tiết và Phòng Ngừa Nguy Cơ. Khám phá các quy tắc và biện pháp cần thiết để sử dụng máy bắt vít cầm tay một cách an toàn và hiệu quả. Bảo vệ nhân viên khỏi tai nạn và thúc đẩy môi trường làm việc an toàn.

## PHẦN I: THỰC TRẠNG CÔNG TÁC AN TOÀN ĐỐI VỚI CÔNG VIỆC LIÊN QUAN ĐẾN MÁY BẮT VÍT CẦM TAY (HANDHELD SCREWDRIVER MACHINE)

### I. Tình hình chung

Bộ Lao động – Thương binh và Xã hội thông báo đến các ngành, các địa phương tình hình tai nạn lao động 6 tháng đầu năm 2023 và một số giải pháp chủ yếu nhằm chủ động ngăn ngừa sự cố và tai nạn lao động 6 tháng cuối năm 2023.

Theo báo cáo của 63/63 tỉnh, thành phố trực thuộc trung ương, 6 tháng đầu năm 2023 trên toàn quốc đã xảy ra 3.201 vụ tai nạn lao động (TNLD) (giảm 707 vụ, tương ứng với 18,09% so với 6 tháng đầu năm 2022) làm 3.262 người bị nạn (giảm 739 người, tương ứng với 18,47% so với 6 tháng đầu năm 2022) (bao gồm cả khu vực có quan hệ lao động và khu vực người lao động làm việc không theo hợp đồng lao động), trong đó:

Số vụ TNLD chết người: 345 vụ, giảm 21 vụ tương ứng 5,74% so với 6 tháng đầu năm 2022 (trong đó, khu vực có quan hệ lao động: 273 vụ, giảm 19 vụ tương ứng với 6,5% so với 6 tháng đầu năm 2022; khu vực người lao động làm việc không theo hợp đồng lao động: 72 vụ, giảm 02 vụ tương ứng với 2,70% so với 6 tháng đầu năm 2022);

Số người chết vì TNLD: 353 người, giảm 27 người tương ứng 7,11% so với 6 tháng đầu năm 2022 (trong đó, khu vực có quan hệ lao động: 281 người, giảm 18 người tương ứng với 6,02% so với 6 tháng đầu năm 2022; khu vực người lao động làm việc không theo hợp đồng lao động: 72 người, giảm 09 người tương ứng với 11,11% so với 6 tháng đầu năm 2022);

Số người bị thương nặng: 784 người, giảm 23 người tương ứng với 2,85% so với 6 tháng đầu năm 2022 (trong đó, khu vực có quan hệ lao động: 715 người, tăng 26 người tương ứng với 3,77% so với 6 tháng đầu năm 2022; khu vực người lao động làm việc không theo hợp đồng lao động: 69 người, giảm 49 người tương ứng với 41,53% so với 6 tháng đầu năm 2022).

### II. Một số vụ tai nạn lao động khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

Việc sử dụng máy bắt vít cầm tay có thể mang lại hiệu suất cao trong quá trình làm việc, nhưng cũng có thể tiềm ẩn các nguy cơ về an toàn lao động nếu không tuân thủ các quy định và biện pháp bảo vệ. Dưới đây là một số vụ tai nạn thường gặp khi vận hành máy bắt vít cầm tay:

- **Tai nạn do sử dụng không đúng cách:** Khi không được sử dụng đúng cách, máy bắt vít có thể gây ra các tai nạn như mắt bị tổn thương do vít hoặc các mảnh vật bắt đầu lỏng ra, hoặc tay bị thương do chạm vào phần cắt của máy.

- **Tai nạn do sự cố kỹ thuật:** Máy bắt vít cầm tay có thể gặp phải các sự cố kỹ thuật như bị mất cân bằng, hỏng hóc hoặc mất kiểm soát, dẫn đến các tai nạn không mong muốn.
- **Tai nạn do thiếu hướng dẫn và đào tạo:** Người lao động thiếu kinh nghiệm hoặc không được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng máy bắt vít cầm tay có thể dễ dàng gặp phải các tai nạn do thiếu nhận thức về nguy cơ và biện pháp phòng ngừa.
- **Tai nạn do thiếu bảo dưỡng và kiểm tra:** Việc bảo dưỡng định kỳ và kiểm tra an toàn cho máy bắt vít cầm tay là rất quan trọng. Nếu máy không được bảo dưỡng đúng cách, có thể gây ra các sự cố không mong muốn, dẫn đến tai nạn cho người sử dụng.
- **Tai nạn do sử dụng trang thiết bị không phù hợp:** Sử dụng trang thiết bị bảo vệ không đúng hoặc không đủ cũng có thể dẫn đến các tai nạn nghiêm trọng khi vận hành máy bắt vít cầm tay.

Để giảm thiểu nguy cơ tai nạn khi vận hành máy bắt vít cầm tay, cần thiết phải tuân thủ các quy định an toàn lao động, đào tạo và hướng dẫn đầy đủ cho người lao động, bảo dưỡng máy đúng cách và sử dụng trang thiết bị bảo vệ cá nhân khi cần thiết.

## PHẦN II: AN TOÀN, VỆ SINH LAO ĐỘNG KHI VẬN HÀNH MÁY BẮT VÍT CẦM TAY (HANDHELD SCREWDRIVER MACHINE)

### I. Giới thiệu

#### A. Tổng quan về tầm quan trọng của an toàn lao động khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

An toàn lao động là một yếu tố vô cùng quan trọng trong môi trường làm việc, đặc biệt là khi vận hành các thiết bị công nghiệp như máy bắt vít cầm tay. Việc duy trì an toàn trong quá trình này không chỉ bảo vệ người lao động khỏi nguy cơ tai nạn mà còn đảm bảo hiệu suất làm việc và chất lượng sản phẩm.

Khi vận hành máy bắt vít cầm tay, nguy cơ tai nạn có thể bao gồm bị thương do va đập, cắt, hoặc gặp phải các sự cố kỹ thuật đột ngột. Việc tuân thủ các quy định an toàn và đảm bảo rằng người lao động được đào tạo đúng cách về việc sử dụng thiết bị là điều vô cùng quan trọng để ngăn chặn những tình huống không mong muốn xảy ra.

Ngoài ra, việc thúc đẩy an toàn lao động trong quá trình vận hành máy bắt vít cầm tay còn góp phần tăng cường tinh thần làm việc và cam kết của nhân viên đối với an toàn và chất lượng. Điều này có thể tạo ra một môi trường làm việc tích cực và đoàn kết, đồng thời giảm thiểu rủi ro tai nạn và thương tật, làm tăng hiệu quả sản xuất và giảm chi phí điều trị y tế.



## B. Các giao thức và quy định an toàn quan trọng khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Đào tạo và huấn luyện:** Tất cả nhân viên phải được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng máy bắt vít cầm tay và các biện pháp an toàn liên quan. Điều này bao gồm cách vận hành máy, nhận diện nguy cơ tiềm ẩn và biện pháp phòng ngừa tai nạn.
- **Sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE):** Người lao động cần phải được trang bị đầy đủ PPE như kính bảo hộ, găng tay chống va đập và áo khoác chống cắt khi làm việc với máy bắt vít cầm tay để bảo vệ an toàn cho cơ thể.
- **Bảo dưỡng định kỳ:** Máy bắt vít cầm tay cần được bảo dưỡng định kỳ để đảm bảo hoạt động ổn định và giảm thiểu nguy cơ sự cố kỹ thuật không mong muốn. Việc kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ cũng giúp phát hiện sớm các vấn đề tiềm ẩn.
- **Thực hiện kiểm tra an toàn trước khi sử dụng:** Trước khi bắt đầu sử dụng máy, người lao động cần phải kiểm tra kỹ lưỡng để đảm bảo rằng máy hoạt động bình thường và không có vấn đề nào đáng lo ngại.
- **Tuân thủ hướng dẫn của nhà sản xuất:** Luôn tuân thủ hướng dẫn sử dụng và an toàn của nhà sản xuất để đảm bảo rằng máy bắt vít cầm tay được vận hành đúng cách và an toàn nhất có thể.

## II. Thành Phần Và Chức Năng Của máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

### A. Các thành phần khác nhau của máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Đầu vít:** Là phần chịu trách nhiệm cho việc bắt vít vào và ra khỏi vật liệu. Đầu vít có thể được thiết kế theo nhiều hình dạng và kích thước khác nhau để phù hợp với các loại vít khác nhau.
- **Thân máy:** Là phần chứa các bộ phận cơ bản của máy bắt vít cầm tay, bao gồm động cơ, bộ truyền động và bộ điều khiển. Thân máy thường được làm từ vật liệu nhẹ như nhôm hoặc nhựa cứng để giảm trọng lượng và tăng tính di động.
- **Bộ truyền động:** Bao gồm các bộ phận như bánh răng, trục và vòng bi, bộ truyền động chịu trách nhiệm chuyển đổi và truyền động sức mạnh từ động cơ đến đầu vít để thực hiện việc bắt và vặn vít.
- **Bộ điều khiển và cần điều khiển:** Đây là các bộ phận điều chỉnh tốc độ, hướng quay và lực vặn của máy bắt vít cầm tay để phù hợp với các ứng dụng và loại vật liệu khác nhau.
- **Nguồn điện:** Máy bắt vít cầm tay có thể sử dụng nguồn điện từ pin hoặc nguồn điện trực tiếp. Nguồn điện cung cấp năng lượng cho máy hoạt động và có thể ảnh hưởng đến hiệu suất làm việc và thời gian sử dụng.

## B. Cấu trúc và nguyên lý hoạt động của máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

Máy bắt vít cầm tay là một thiết bị đơn giản nhưng hiệu quả, được thiết kế để giúp người lao động thực hiện các công việc bắt và vặn vít một cách nhanh chóng và thuận tiện. Cấu trúc của máy bắt vít cầm tay thường gồm hai phần chính: đầu và thân máy.

- **Đầu máy:** Đây là phần có chức năng chính là bắt vít vào và ra khỏi vật liệu. Đầu máy có thể được thiết kế với nhiều hình dạng và kích thước khác nhau để phù hợp với các loại vít và kích cỡ khác nhau.
- **Thân máy:** Thân máy chứa các bộ phận cơ bản của máy bắt vít cầm tay, bao gồm động cơ, bộ truyền động và bộ điều khiển. Động cơ tạo ra sức mạnh cần thiết để vặn vít, trong khi bộ truyền động chuyển đổi và truyền động năng lượng từ động cơ đến đầu máy. Bộ điều khiển có thể điều chỉnh tốc độ và lực vặn để phù hợp với các ứng dụng và loại vật liệu khác nhau.

Nguyên lý hoạt động của máy bắt vít cầm tay là sử dụng sức mạnh từ động cơ để quay vít vào hoặc ra khỏi vật liệu. Khi người sử dụng nhấn nút hoặc kích hoạt cần điều khiển, động cơ sẽ bắt đầu hoạt động và truyền động năng lượng thông qua bộ truyền động đến đầu máy, làm quay vít theo hướng mong muốn.

## C. Ứng dụng trong ngành sản xuất của máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Lắp ráp sản phẩm điện tử:** Trong ngành sản xuất sản phẩm điện tử như điện thoại di động, máy tính và máy ảnh, máy bắt vít cầm tay được sử dụng để lắp ráp và thắt chặt các linh kiện nhỏ với vít, đảm bảo sự chắc chắn và độ tin cậy của sản phẩm cuối cùng.
- **Sản xuất ô tô:** Trong ngành sản xuất ô tô, máy bắt vít cầm tay được sử dụng trong quá trình lắp ráp động cơ, hộp số, khung xe và các linh kiện khác. Việc sử dụng máy bắt vít cầm tay giúp tăng tốc độ sản xuất và đảm bảo chất lượng lắp ráp.



- **Sản xuất hàng tiêu dùng:** Trong ngành sản xuất hàng tiêu dùng như đồ gia dụng và đồ chơi, máy bắt vít cầm tay được sử dụng để lắp ráp các linh kiện và phần cơ bản của sản phẩm, giúp tăng hiệu suất sản xuất và giảm thời gian lắp ráp.
- **Sản xuất thiết bị y tế:** Trong ngành sản xuất thiết bị y tế như máy móc y tế và dụng cụ y tế, máy bắt vít cầm tay được sử dụng để lắp ráp và bảo dưỡng các linh kiện và thiết bị, đảm bảo tính chính xác và an toàn của chúng.

#### **D. Những rủi ro liên quan đến việc vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

- **Nguy cơ chấn thương:** Sử dụng máy bắt vít cầm tay có thể gây ra chấn thương do va đập, cắt, hoặc bị gãy tay nếu không tuân thủ quy trình an toàn hoặc không sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) đầy đủ.
- **Rủi ro cho sức khỏe:** Việc tiếp xúc liên tục với tiếng ồn và rung động từ máy bắt vít cầm tay có thể gây ra vấn đề về thính giác và sức khỏe tinh thần. Ngoài ra, việc hít phải bụi và hơi kim loại từ vật liệu cũng có thể gây ra các vấn đề về sức khỏe.
- **Sự cố kỹ thuật:** Máy bắt vít cầm tay có thể gặp phải các sự cố kỹ thuật như mất cân bằng, hỏng hóc hoặc mất kiểm soát, dẫn đến các tai nạn không mong muốn.
- **Thiếu đào tạo và nhận thức:** Người lao động thiếu kinh nghiệm hoặc không được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng máy bắt vít cầm tay có thể dễ dàng gặp phải các tai nạn do thiếu nhận thức về nguy cơ và biện pháp phòng ngừa.
- **Bảo dưỡng không đúng cách:** Nếu máy không được bảo dưỡng đúng cách, có thể gây ra các sự cố không mong muốn, dẫn đến tai nạn cho người sử dụng.

### **III. Kiểm tra và bảo trì an toàn trước khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

#### **A. Kiểm tra an toàn trước khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

- **Kiểm tra vật liệu và công việc:** Xác định vật liệu cần làm việc và công việc cụ thể mà máy bắt vít cầm tay sẽ được sử dụng. Đảm bảo rằng máy phù hợp và sẵn sàng cho công việc cụ thể đó.
- **Kiểm tra trạng thái của máy:** Kiểm tra trạng thái tổng thể của máy bắt vít cầm tay, bao gồm việc kiểm tra dấu hiệu hỏng hóc, mòn hoặc hỏng hại bất kỳ bộ phận nào của máy.
- **Kiểm tra PPE (trang thiết bị bảo hộ cá nhân):** Đảm bảo rằng người lao động đã được trang bị đầy đủ PPE như kính bảo hộ, găng tay chống va đập và áo khoác chống cắt.
- **Kiểm tra năng lượng và nguồn điện:** Đảm bảo rằng máy bắt vít cầm tay được kết nối với nguồn điện hoặc pin và kiểm tra năng lượng đủ để hoạt động.
- **Kiểm tra bộ điều khiển và cần điều khiển:** Kiểm tra bộ điều khiển của máy và cần điều khiển để đảm bảo rằng chúng hoạt động đúng cách và có thể điều chỉnh tốc độ và lực vận cần thiết.

#### **B. Hướng dẫn bảo trì máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine) định kỳ**

- **Vệ sinh máy đều đặn:** Loại bỏ bụi bẩn, dầu mỡ và các mảnh vật lạ khỏi máy bằng cách sử dụng bàn chải và khăn sạch. Đảm bảo rằng máy luôn sạch sẽ và không có chất gây cản trở hoạt động.
- **Kiểm tra và bảo dưỡng động cơ:** Kiểm tra và bảo dưỡng động cơ định kỳ để đảm bảo rằng nó hoạt động ổn định và hiệu quả. Bôi trơn các bộ phận quan trọng nếu cần và thay thế các bộ phận hỏng hóc hoặc mòn.
- **Kiểm tra bộ truyền động:** Kiểm tra và bảo dưỡng bộ truyền động để đảm bảo rằng nó không bị mòn hoặc hỏng hóc. Bôi trơn các bộ phận cần thiết và thay thế các bộ phận đã hỏng.
- **Kiểm tra và hiệu chỉnh bộ điều khiển:** Kiểm tra bộ điều khiển và cần điều khiển để đảm bảo rằng chúng hoạt động đúng cách và có thể điều chỉnh tốc độ và lực vận cần thiết.
- **Thay thế và bảo dưỡng đầu vít:** Thay thế đầu vít cũ khi cần thiết và bảo dưỡng đầu vít định kỳ để đảm bảo rằng chúng luôn sắc bén và không gây hỏng hóc cho vật liệu.

#### IV. Quy trình vận hành an toàn máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

##### A. Hướng dẫn từng bước về quy trình vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine) an toàn

- **Kiểm tra trước khi sử dụng:** Trước khi bắt đầu vận hành máy bắt vít cầm tay, hãy kiểm tra kỹ lưỡng máy để đảm bảo rằng nó hoạt động bình thường và không có hỏng hóc nào. Kiểm tra năng lượng và nguồn điện, bộ điều khiển và cần điều khiển, cũng như các bộ phận khác của máy.
- **Chuẩn bị vật liệu và công việc:** Xác định vật liệu cần làm việc và công việc cụ thể mà máy sẽ thực hiện. Đảm bảo rằng vật liệu và môi trường làm việc sạch sẽ và an toàn.
- **Sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE):** Trước khi bắt đầu vận hành, đảm bảo rằng tất cả nhân viên đều đã được trang bị đầy đủ PPE như kính bảo hộ, găng tay chống va đập và áo khoác chống cắt.
- **Định vị và căn chỉnh máy:** Đặt máy bắt vít cầm tay ở vị trí phù hợp và căn chỉnh nó sao cho tiện lợi và an toàn cho việc sử dụng.
- **Vận hành máy theo hướng dẫn:** Theo dõi hướng dẫn của nhà sản xuất và vận hành máy theo các quy trình an toàn và đúng cách. Sử dụng cần điều khiển để điều chỉnh tốc độ và lực vận cần thiết.
- **Kiểm tra sau khi sử dụng:** Sau khi hoàn thành công việc, hãy kiểm tra lại máy và vùng làm việc để đảm bảo rằng không có vấn đề nào đáng lo ngại và đảm bảo an toàn cho lần sử dụng tiếp theo.

##### B. Các biện pháp xử lý khẩn cấp và cơ chế ứng phó sự cố khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Ngưng sử dụng máy ngay lập tức:** Trong trường hợp phát hiện sự cố hoặc nguy cơ an toàn, ngưng sử dụng máy ngay lập tức để ngăn chặn tình hình trở nên tồi tệ hơn.

- **Báo cáo sự cố và thông báo cho người có thẩm quyền:** Báo cáo ngay lập tức về sự cố cho người quản lý hoặc người có thẩm quyền để họ có thể đưa ra các biện pháp khẩn cấp và hỗ trợ.
- **Phản ứng nhanh chóng và hiệu quả:** Thực hiện các biện pháp cần thiết để xử lý tình huống một cách nhanh chóng và hiệu quả, như sử dụng các dụng cụ an toàn để ngăn chặn nguy cơ tiềm ẩn và bảo vệ người lao động.
- **Đào tạo và chuẩn bị trước cho trường hợp khẩn cấp:** Đảm bảo rằng tất cả nhân viên được đào tạo và có kiến thức về cách ứng phó với sự cố và biện pháp cứu hộ. Chuẩn bị các kế hoạch khẩn cấp và các dụng cụ cứu hộ cần thiết để sẵn sàng ứng phó với mọi tình huống.
- **Đánh giá và cải thiện:** Sau khi xử lý sự cố, tiến hành đánh giá để tìm hiểu nguyên nhân và áp dụng các biện pháp cải thiện để ngăn chặn việc tái diễn sự cố trong tương lai.

## V. Đánh giá rủi ro và quản lý mối nguy khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

### A. Nhận diện các rủi ro, mối nguy hiểm tiềm ẩn trong vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Nguy cơ chấn thương:** Sử dụng máy bắt vít cầm tay có thể gây ra nguy cơ chấn thương do va đập, cắt, hoặc bị gãy tay nếu không tuân thủ quy trình an toàn hoặc không sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) đầy đủ.
- **Nguy cơ sức khỏe:** Tiếng ồn và rung động từ máy bắt vít cầm tay có thể gây ra vấn đề về thính giác và sức khỏe tinh thần cho người lao động. Ngoài ra, việc hít phải bụi và hơi kim loại từ vật liệu cũng có thể gây ra các vấn đề về sức khỏe.
- **Sự cố kỹ thuật:** Máy bắt vít cầm tay có thể gặp phải các sự cố kỹ thuật như mất cân bằng, hỏng hóc hoặc mất kiểm soát, dẫn đến các tai nạn không mong muốn.
- **Thiếu đào tạo và nhận thức:** Người lao động thiếu kinh nghiệm hoặc không được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng máy bắt vít cầm tay có thể dễ dàng gặp phải các tai nạn do thiếu nhận thức về nguy cơ và biện pháp phòng ngừa.
- **Bảo dưỡng không đúng cách:** Nếu máy không được bảo dưỡng đúng cách, có thể gây ra các sự cố không mong muốn, dẫn đến tai nạn cho người sử dụng.

### B. Các chiến lược phòng ngừa mối nguy hiệu quả khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

1. Kiểm tra và bảo dưỡng định kỳ máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine) để việc vận hành an toàn

Trong quá trình kiểm tra và bảo dưỡng, cần chú ý đến các điểm sau:

- **Kiểm tra tổng thể của máy:** Xem xét tổng thể của máy để đảm bảo rằng không có bất kỳ vấn đề nào như mòn, hỏng hóc hoặc bất thường nào.
- **Kiểm tra và bảo dưỡng động cơ:** Kiểm tra và bảo dưỡng động cơ định kỳ để đảm bảo rằng nó hoạt động ổn định và hiệu quả. Bôi trơn các bộ phận cần thiết và thay thế các bộ phận hỏng hóc nếu cần.



- **Kiểm tra và vệ sinh các bộ phận chính:** Kiểm tra và vệ sinh các bộ phận chính của máy như cần vận và đầu vít để đảm bảo chúng hoạt động một cách trơn tru và chính xác.
- **Kiểm tra và hiệu chỉnh bộ điều khiển:** Kiểm tra bộ điều khiển và cần điều khiển để đảm bảo rằng chúng hoạt động đúng cách và có thể điều chỉnh tốc độ và lực vận cần thiết.



## 2. Tuân thủ các quy định an toàn lao động để việc vận hành an toàn máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine) an toàn

- **Đào tạo và hướng dẫn:** Đảm bảo rằng tất cả người sử dụng máy bắt vít cầm tay đều được đào tạo đầy đủ về cách sử dụng máy một cách an toàn. Điều này bao gồm việc hướng dẫn về quy trình sử dụng, các nguy cơ tiềm ẩn và cách phản ứng trong tình huống khẩn cấp.
- **Sử dụng trang thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE):** Đảm bảo rằng tất cả người lao động đều được trang bị đầy đủ PPE như kính bảo hộ, găng tay chống va đập và áo khoác chống cắt. PPE giúp bảo vệ người lao động khỏi các nguy cơ và tổn thương khi sử dụng máy.
- **Thực hiện kiểm tra an toàn trước khi sử dụng:** Trước khi bắt đầu vận hành máy, kiểm tra kỹ lưỡng máy để đảm bảo rằng nó hoạt động bình thường và không có vấn đề nào đe dọa an toàn.
- **Phản ứng trong tình huống khẩn cấp:** Đào tạo người lao động về cách phản ứng và ứng phó khi có sự cố xảy ra, bao gồm cách tắt máy, cách yêu cầu sự trợ giúp và cách sử dụng các biện pháp cứu hộ.

### 3. Xác định và đánh dấu vùng an toàn khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Xác định vùng nguy hiểm:** Đầu tiên, xác định các vùng nguy hiểm xung quanh máy bắt vít cầm tay, bao gồm các bộ phận chuyển động, khu vực làm việc và các điểm tiếp xúc với đầu vít.
- **Xác định vùng an toàn:** Xác định các vùng an toàn, nơi mà người lao động có thể đứng hoặc làm việc mà không phải lo lắng về nguy cơ chấn thương từ máy.
- **Đánh dấu vùng an toàn:** Sử dụng biển báo hoặc đánh dấu bằng sơn để chỉ ra các vùng an toàn. Đảm bảo rằng các biển báo hoặc đánh dấu rõ ràng và dễ nhận biết.
- **Giáo dục và nhận thức:** Đào tạo người lao động về ý nghĩa của các vùng an toàn và tầm quan trọng của việc tuân thủ quy tắc an toàn trong vùng đó.
- **Kiểm tra và duy trì:** Thường xuyên kiểm tra và duy trì các biển báo hoặc đánh dấu để đảm bảo rằng chúng luôn rõ ràng và hiệu quả.

### 4. Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

Việc sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân (PPE) là một phần quan trọng trong việc đảm bảo an toàn khi vận hành máy bắt vít cầm tay. Các PPE cơ bản bao gồm:

- **Kính bảo hộ:** Giúp bảo vệ mắt khỏi các vật liệu phóng ra, mảnh vụn hoặc bụi trong quá trình vận hành máy.
- **Găng tay chống va đập:** Bảo vệ tay khỏi va đập, cắt và các vật liệu sắc nhọn khi sử dụng máy.
- **Áo khoác chống cắt:** Bảo vệ cơ thể khỏi các vật liệu sắc nhọn hoặc các vật liệu có thể gây tổn thương khi làm việc.
- **Mũ bảo hiểm:** Đặc biệt quan trọng khi làm việc dưới các vật liệu có thể rơi từ trên cao.
- **Tai biến dạng chống ồn:** Giảm tiếng ồn từ máy bắt vít cầm tay, bảo vệ thính giác của người lao động.

### 5. Quy trình khẩn cấp và phản ứng trong trường hợp sự cố khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Dừng máy ngay lập tức:** Ngay khi phát hiện sự cố, ngưng sử dụng máy bắt vít cầm tay và đảm bảo rằng nó đã được tắt hoàn toàn để ngăn chặn tình hình trở nên tồi tệ hơn.
- **Báo cáo sự cố:** Báo cáo ngay lập tức về sự cố cho người quản lý hoặc người có thẩm quyền để họ có thể đưa ra các biện pháp khẩn cấp và hỗ trợ.
- **Đánh giá tình hình:** Đánh giá tình hình để xác định nguyên nhân của sự cố và các biện pháp cần thiết để ứng phó.
- **Phản ứng nhanh chóng và hiệu quả:** Thực hiện các biện pháp cần thiết để xử lý tình huống một cách nhanh chóng và hiệu quả, như sử dụng các dụng cụ an toàn để ngăn chặn nguy cơ tiềm ẩn và bảo vệ người lao động.
- **Cung cấp sự hỗ trợ cần thiết:** Cung cấp sự hỗ trợ cần thiết cho người bị ảnh hưởng bởi sự cố, bao gồm việc cấp cứu y tế nếu cần.

6. Tham gia các khóa học an toàn lao động khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

**Huấn luyện an toàn vệ sinh lao động** không chỉ là yêu cầu pháp lý mà còn là cam kết đối với sự an toàn và sức khỏe của người lao động. Nó giúp nhân viên nhận biết và đối phó với các nguy cơ và tình huống nguy hiểm, từ đó giảm thiểu tai nạn, thương tích hoặc tử vong trong công việc hàng ngày.

Nguy cơ tai nạn luôn hiện diện và có thể xảy ra bất cứ lúc nào trong môi trường làm việc do khả năng con người gặp sai sót và sự không lường trước được mọi tình huống. Điều này nhấn mạnh sự cần thiết của Huấn luyện an toàn lao động và cảnh giác liên tục.

Khi tham gia huấn luyện an toàn lao động tại **Trung tâm An Toàn Nam Việt**, người lao động sẽ được đào tạo bài bản từ lý thuyết đến các trường hợp rủi ro thực tế. Theo đó, sẽ là các biện pháp nhận dạng và phòng ngừa các nguy cơ tai nạn lao động có thể xảy ra trong lúc làm việc. Sau khóa huấn luyện, học viên sẽ được thực hiện các bài kiểm tra an toàn lao động nhằm mục đích đạt được **chứng chỉ an toàn lao động**. Từ đó người lao động sẽ nắm rõ các kiến thức an toàn cũng như chứng nhận hợp lệ cho việc lao động.

## **VI. Các yếu tố ảnh hưởng đến an toàn lao động khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

### **A. Điều kiện thời tiết ảnh hưởng như thế nào đến việc vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

- **Nhiệt độ:** Nhiệt độ cao có thể làm tăng cảm giác mệt mỏi và gây ra mất nước cơ thể, ảnh hưởng đến khả năng tập trung và thực hiện công việc. Trong khi đó, nhiệt độ thấp có thể làm đông cứng các bộ phận của máy và làm giảm hiệu suất làm việc.
- **Độ ẩm:** Độ ẩm cao có thể gây ra sự trượt hoặc mòn của các bộ phận của máy, gây ra sự cố hoặc giảm hiệu suất làm việc. Đồng thời, độ ẩm cũng có thể tăng nguy cơ cho việc điện giật hoặc làm hỏng các linh kiện điện tử của máy.
- **Mưa hoặc tuyết:** Mưa hoặc tuyết có thể làm ướt máy và làm giảm độ bám của các bộ phận cần thiết, gây ra nguy cơ trượt hoặc mất kiểm soát trong quá trình vận hành.
- **Gió mạnh:** Gió mạnh có thể gây ra sự giao động hoặc mất kiểm soát của máy, đặc biệt là khi làm việc ở độ cao hoặc trên bề mặt không ổn định.

### **B. Môi trường làm việc ảnh hưởng như thế nào đến việc vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

- **Ánh sáng:** Mức độ ánh sáng trong môi trường làm việc có thể ảnh hưởng đến khả năng quan sát và làm việc một cách chính xác, đặc biệt là khi làm việc với các chi tiết nhỏ hoặc trong các khu vực tối.
- **Không gian làm việc:** Không gian hẹp hoặc công kênh có thể làm hạn chế sự di chuyển của máy và tạo ra các tình huống nguy hiểm khi vận hành.
- **Độ ẩm và nhiệt độ:** Độ ẩm và nhiệt độ không ổn định có thể làm ảnh hưởng đến hiệu suất của máy và gây ra sự cố hoặc giảm độ bền của các bộ phận.

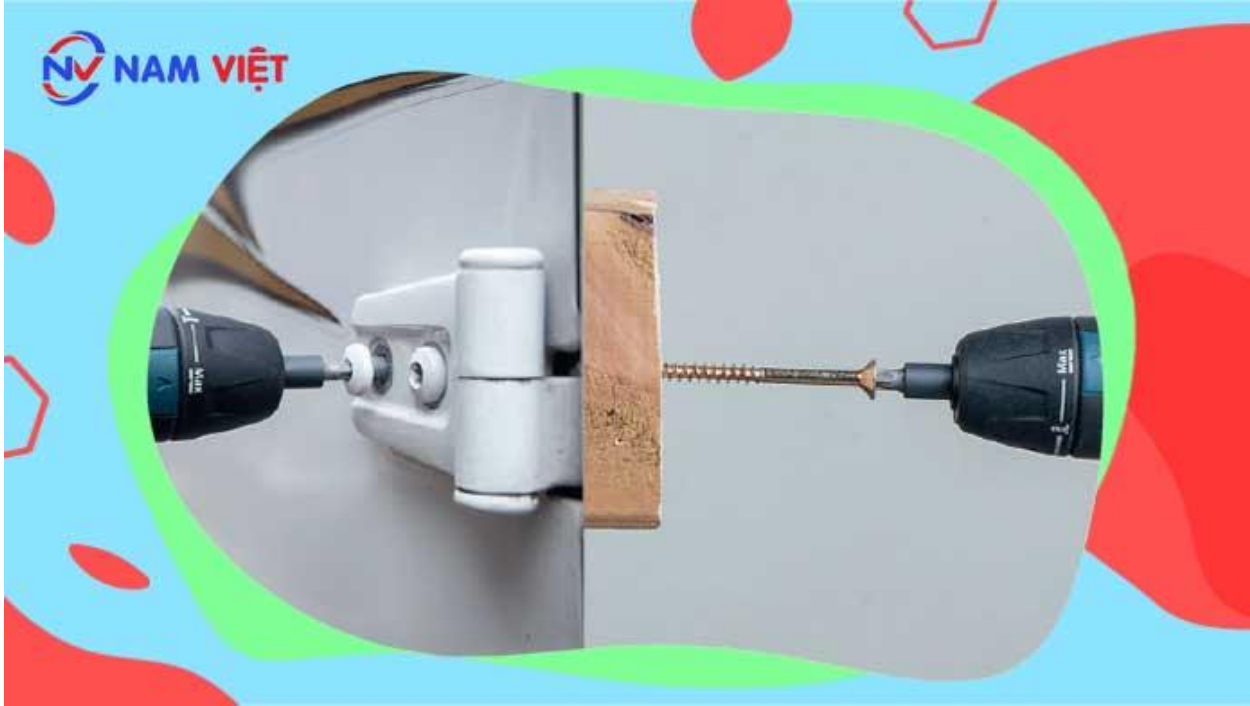
- **Sạch sẽ và môi trường làm việc không gian:** Máy bắt vít cầm tay cần được sử dụng trong một môi trường làm việc sạch sẽ và gọn gàng để tránh bị bám dính, bụi và các vật liệu ngoại lai có thể gây ra các sự cố hoặc hỏng hóc.

### C. Tình trạng kỹ thuật của máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine) ảnh hưởng như thế nào đến việc vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Tình trạng của đầu vít và cần vặn:** Đầu vít cần được duy trì trong tình trạng sắc bén và không bị biến dạng hoặc hỏng hóc để đảm bảo rằng chúng có thể kết nối chính xác và an toàn với vật liệu làm việc.
- **Tình trạng của động cơ:** Động cơ của máy cần phải hoạt động một cách ổn định và hiệu quả để cung cấp đủ lực vặn cho việc bắt vít mà không gây ra sự cố hoặc giảm hiệu suất làm việc.
- **Bảo dưỡng định kỳ:** Việc thực hiện các biện pháp bảo dưỡng định kỳ như bôi trơn, kiểm tra và thay thế các bộ phận hỏng hóc là cực kỳ quan trọng để đảm bảo rằng máy luôn hoạt động trong tình trạng tốt nhất.
- **Kiểm tra an toàn:** Trước khi sử dụng, cần kiểm tra kỹ lưỡng máy để đảm bảo rằng không có bất kỳ vấn đề kỹ thuật nào có thể gây ra nguy hiểm cho người sử dụng.

### D. Kiến thức an toàn và kỹ năng của người lao động ảnh hưởng như thế nào đến việc vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)

- **Hiểu biết về quy trình và giao thức an toàn:** Người lao động cần phải hiểu rõ về các quy trình và giao thức an toàn cụ thể liên quan đến việc vận hành máy bắt vít cầm tay, bao gồm cách sử dụng máy một cách đúng đắn và an toàn, cách nhận biết và đối phó với các rủi ro tiềm ẩn và cách thực hiện các biện pháp khẩn cấp khi cần thiết.
- **Kỹ năng thao tác và kiểm soát máy:** Các kỹ năng thao tác chính xác và kiểm soát máy là quan trọng để đảm bảo rằng máy hoạt động đúng cách và không gây ra nguy hiểm cho người lao động hoặc môi trường làm việc.
- **Kỹ năng phản ứng trong tình huống khẩn cấp:** Nắm vững kỹ năng phản ứng và ứng phó khi có sự cố xảy ra, bao gồm việc dừng máy và thực hiện các biện pháp cấp cứu khi cần thiết, là một phần quan trọng của việc vận hành máy an toàn.
- **Tinh thần cảnh giác và chủ động trong việc học hỏi và cải thiện:** Sự cảnh giác và tinh thần chủ động trong việc học hỏi và cải thiện kỹ năng an toàn là yếu tố quan trọng để người lao động có thể nâng cao hiểu biết và kỹ năng của mình, từ đó đảm bảo an toàn và hiệu suất cao trong quá trình làm việc.



## VII. Đào tạo an toàn lao động về kỹ năng vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine) an toàn

### A. Tại sao người vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine) cần phải được đào tạo an toàn lao động

- **Giảm nguy cơ tai nạn:** Đào tạo an toàn lao động giúp người vận hành hiểu rõ về các nguy cơ và rủi ro có thể gặp phải khi làm việc với máy bắt vít cầm tay, từ đó giảm thiểu nguy cơ tai nạn và tổn thương cho bản thân và những người xung quanh.
- **Hiểu biết về quy trình an toàn:** Đào tạo cung cấp kiến thức về các quy trình và biện pháp an toàn cần thiết khi vận hành máy, bao gồm cách sử dụng máy đúng cách, kiểm tra an toàn trước khi sử dụng, và biện pháp phòng ngừa sự cố.
- **Nâng cao hiệu suất làm việc:** Việc được đào tạo an toàn giúp người vận hành tự tin hơn khi làm việc với máy bắt vít cầm tay, từ đó tăng cường hiệu suất làm việc và giảm thiểu thời gian ngừng việc do tai nạn hoặc sự cố.
- **Tuân thủ quy định pháp luật:** Đào tạo an toàn lao động không chỉ là nghĩa vụ mà còn là yêu cầu pháp lý. Tuân thủ các quy định và tiêu chuẩn an toàn là một phần quan trọng của việc hoạt động công việc một cách hợp pháp và đạo đức.

### B. Huấn luyện an toàn lao động vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine) ở đâu?

**An Toàn Nam Việt** là trung tâm chuyên huấn luyện an toàn lao động uy tín và chất lượng ở Việt Nam hiện nay. Với các buổi huấn luyện an toàn lao động được diễn ra liên tục tại các xưởng sản xuất, nhà máy hoặc công trường xây dựng trên khắp cả nước (63 tỉnh thành tại Việt Nam).



Đảm bảo cho việc huấn luyện được hiệu quả, An Toàn Nam Việt chuẩn bị cẩn thận, tỉ mỉ từng tí một dù là nhỏ nhất. Từ việc chuẩn bị công cụ, dụng cụ, thiết bị giảng dạy đến giáo trình, tài liệu, âm thanh, ánh sáng.

Giảng viên huấn luyện an toàn lao động của An Toàn Nam Việt là chuyên gia có nhiều năm kinh nghiệm trong lĩnh vực. Thậm chí họ còn có cả những công trình nghiên cứu nhận dạng các mối nguy trong tất cả các ngành nghề và cách phòng tránh chúng.

Bài giảng của giảng viên được đúc kết từ thực tiễn và truyền đạt 1 cách sinh động, dễ hình dung nhất đến người lao động. Những yếu tố đó giúp cho người lao động thoải mái trong thời gian học tập và tiếp thu tốt kiến thức giảng dạy. Đương nhiên kiến thức truyền đạt luôn bám sát với  **nghị định 44/2016/NĐ-CP**. Từ đó, nắm được nhiều biện pháp phòng chống mối nguy hiểm và cách tự bảo vệ mình. Đồng thời còn vận dụng nó một cách phù hợp nhất trong thực tế công việc.

### **VIII. Ý nghĩa của an toàn lao động trong việc vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

#### **A. Tầm quan trọng của việc duy trì an toàn lao động trong vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

Việc duy trì an toàn lao động trong quá trình vận hành máy bắt vít cầm tay là một yếu tố không thể phủ nhận trong môi trường làm việc công nghiệp. Đây không chỉ là một nghĩa vụ pháp lý mà còn là một yếu tố quan trọng giúp bảo vệ người lao động và tài sản của tổ chức. Tại sao điều này lại quan trọng?

Trước hết, việc duy trì an toàn lao động giúp giảm thiểu nguy cơ tai nạn lao động và thương tích cho người lao động. Bằng cách áp dụng các biện pháp an toàn, như đào tạo, kiểm tra an toàn trước khi sử dụng máy, và sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân đúng cách, người lao động có thể làm việc một cách tự tin và an toàn.

Thứ hai, duy trì an toàn lao động cũng giúp tăng cường hiệu suất làm việc và giảm thiểu thời gian ngừng việc do tai nạn hoặc sự cố. Khi người lao động cảm thấy an toàn và có kiến thức để vận hành máy một cách chính xác, họ có thể làm việc hiệu quả hơn và giảm thiểu rủi ro gây mất thời gian và tài nguyên.

Cuối cùng, duy trì an toàn lao động là một phần của văn hóa tổ chức, giúp xây dựng một môi trường làm việc tích cực và tăng cường niềm tin và cam kết của người lao động đối với tổ chức. Điều này có thể tạo ra một môi trường làm việc ổn định và tích cực, thu hút và giữ chân nhân viên tài năng.

#### **B. Biện pháp an toàn quan trọng cần nắm được trước khi vận hành máy bắt vít cầm tay (handheld screwdriver machine)**

- **Đào tạo và hướng dẫn:** Trước khi sử dụng máy, người lao động cần được đào tạo về cách sử dụng máy một cách đúng đắn và an toàn. Họ cần hiểu rõ về các rủi ro có thể gặp phải và biết cách ứng phó khi có sự cố xảy ra.

- **Kiểm tra trước khi sử dụng:** Trước khi bắt đầu công việc, cần kiểm tra kỹ lưỡng máy để đảm bảo rằng tất cả các bộ phận hoạt động đúng cách và không có dấu hiệu hỏng hóc.
- **Sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân:** Người lao động cần đảm bảo sử dụng thiết bị bảo hộ cá nhân đúng cách, bao gồm kính bảo hộ, găng tay và áo bảo hộ, để bảo vệ bản thân khỏi nguy cơ gây thương tích.
- **Sử dụng đúng cách:** Máy bắt vít cầm tay cần được sử dụng theo hướng dẫn của nhà sản xuất và chỉ được sử dụng cho mục đích đã được xác định.
- **Kiểm soát và giám sát:** Trong quá trình vận hành, cần kiểm soát và giám sát máy để đảm bảo rằng nó hoạt động đúng cách và không gây ra nguy hiểm.



- Hoàn thành khóa đào tạo an toàn lao động để được trung tâm huấn luyện an toàn lao động cấp [thẻ an toàn lao động](#) để củng cố hồ sơ đúng quy định khi làm việc.

## PHẦN III: Tham khảo thêm

### 1. Bài kiểm tra an toàn lao động nhóm 3

- [Trắc nghiệm an toàn lao động nhóm 3](#)

### 2. Bảng báo giá dịch vụ huấn luyện an toàn lao động

- [Xem chi tiết](#)

