まんがでわかる

鋳造の安全衛生

Tiếng Việt
ベトナム語

Tìm hiểu qua truyện tranh
Vệ sinh an toàn trong công việc đúc

Tài liệu nghe nhìn này được tạo ra nhằm mục đích giúp mọi người tìm hiểu những kiến thức cơ bản về an toàn và vệ sinh cho người lao động tại nơi làm việc thực hiện công việc đúc.

Hôm nay, chúng ta sẽ
cùng tìm hiểu về vệ sinh an toàn
trong công việc đúc nhé!

Đây là công việc tiếp xúc với vật có nhiệt độ cao, làm việc với vật liệu nặng, và còn điều khiển cả máy móc nữa, vì vậy cần phải chú ý an toàn.

Đúng thế!

Không biết đó là những công việc nào nhỉ?

Không biết cần phải chú ý những điểm nào nhỉ?

Đầu tiên,
chúng ta hãy cùng điểm
qua thực trạng tai nạn
lao động nào!

Vâng ạ!

Chúng ta hãy cùng tìm hiểu
nguyên nhân chính
gây tai nạn lao động.

Tỷ lệ phát sinh tai nạn lao động gây tử vong và thương tích trong công việc đúc

1	Bị kẹp - Bị cuốn vào	31 %
2	Tiếp xúc với vật có nhiệt độ cao	13 %
3	Bị vật bay vào - Đồ vật rơi xuống	11 %
4	Vấp ngã	10 %
5	Lực dội ngược khi thao tác - Thao tác quá gắng sức	9 %

Nguồn: “Thực trạng tai nạn lao động phân loại theo ngành nghề và loại tai nạn năm 2019” của Bộ Y tế Lao động và Phúc lợi xã hội Nhật Bản
(Tính từ tổng giá trị của ngành đúc và ngành đúc kim loại màu)

*Trong các công việc liên quan đến đúc, có nhiều công việc tạo ra bụi, nên còn có cả mối lo ngại về các tổn hại sức khỏe do bụi.

Bên cạnh hoạt động
phòng chống tai nạn lao động,
còn cần phòng chống cả những tác
hại của bụi nhỉ.

Đúng vậy.
Và bây giờ hãy xem
các trường hợp cụ thể
về tai nạn lao động nào!

Ví dụ như
tay, v.v... bị cuốn vào băng chuyền
gây chấn thương nặng,

thậm chí còn có báo cáo
về trường hợp cả thân người bị kẹp
vào sản phẩm đúc, khuôn, máy móc, v.v...
dẫn đến tử vong nữa đấy.

Tại sao
tai nạn lao động
lại xảy ra vậy ạ?

Nguyên nhân chủ yếu là
do không tuân thủ các quy định
để đảm bảo an toàn*.

*Các quy định để đảm bảo an toàn không chỉ được đặt ra dựa trên pháp luật, mà còn dựa trên các bài học kinh nghiệm từ nhiều thất bại và tai nạn lao động trong quá khứ.

Chẳng hạn như
quy định nào ạ?

Khi thực hiện
kiểm tra hoặc sửa chữa, v.v...,
trước hết phải dừng máy móc lại.
Điều quan trọng là kiểm tra để đảm bảo
máy móc đã dừng hẳn,
rồi mới thực hiện công việc.

Chỉ vậy thôi sao.

Em cứ tưởng phải có
quy định gì phức tạp hơn chứ.

ゴゴゴゴゴ

Hửm?

Để phòng tránh tai nạn
lao động, thì việc tuân thủ
nghiêm ngặt các quy định
là cực kỳ quan trọng đấy!

Vâng, vâng ạ!

ﾆﾔﾘ…

Ngoài ra thì cũng có nhiều vụ tai nạn lao động do cần trục. Có cả những trường hợp va chạm với khuôn đúc được treo lên, hay bị ép vào tường, v.v..., dẫn đến tai nạn lao động nghiêm trọng nữa đấy.

Ngoài ra cũng cần phải cẩn thận khuôn đúc hay sản phẩm đúc rơi xuống. Một số vật nặng đến hàng trăm ký, có thể gây nguy hiểm đến tính mạng nếu như bị đập vào đầu hay bị đè lên.

Nguy hiểm luôn cận kề nhỉ.

Đó là lý do tại sao việc đảm bảo tuân thủ quy định lại cần thiết.

Còn nữa, để bảo vệ bản thân, thì việc trang bị dụng cụ bảo hộ cũng rất quan trọng. Tuy có nhiều loại, nhưng các bạn cần phải lựa chọn dựa trên mục đích sử dụng.

Ví dụ như, cách hiệu quả để đối phó với bụi là đeo khẩu trang.

Bình thường chúng ta cần phải chú ý đến những vấn đề nào vậy ạ?

Cậu có biết 4S là gì không?

4S là Seiri (Sàng lọc), Seiton (Sắp xếp), Seiso (Sạch sẽ), và Seiketsu (Săn sóc). Đây là điều cơ bản để đảm bảo an toàn đó.

Seiri (Sàng lọc)

Seiton (Sắp xếp)

Seiso (Sạch sẽ)

Seiketsu (Săn sóc)

Nào,

カチッ…

ガーッ

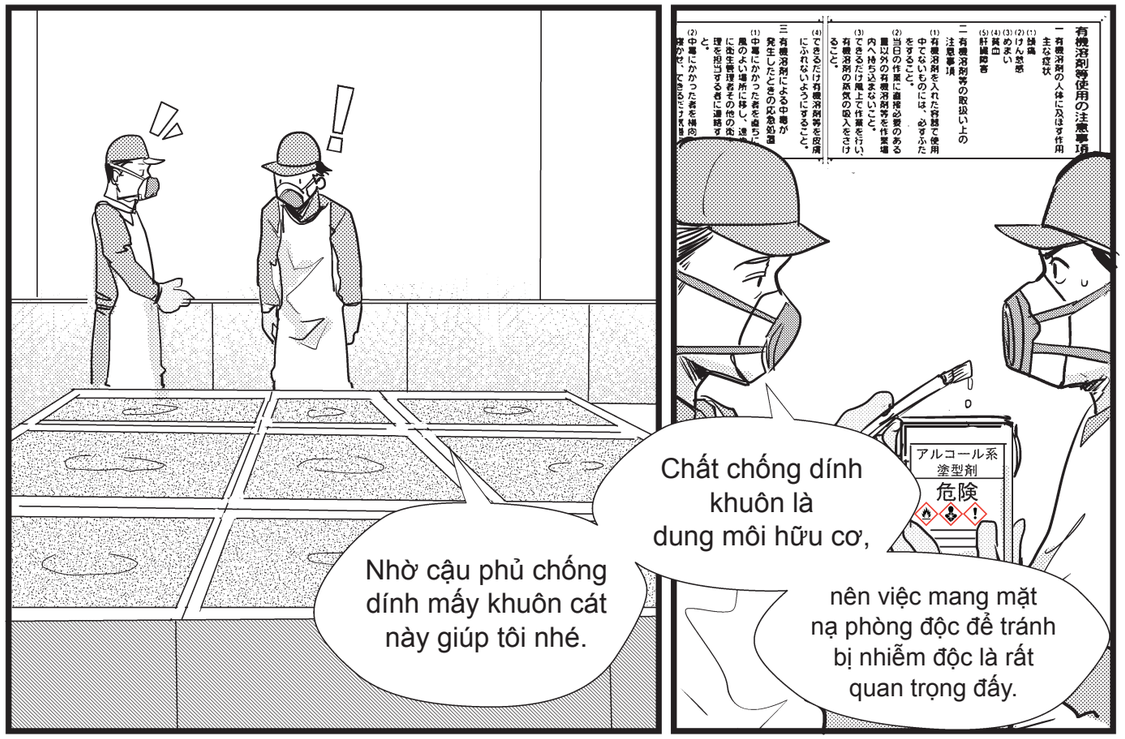
おおっ

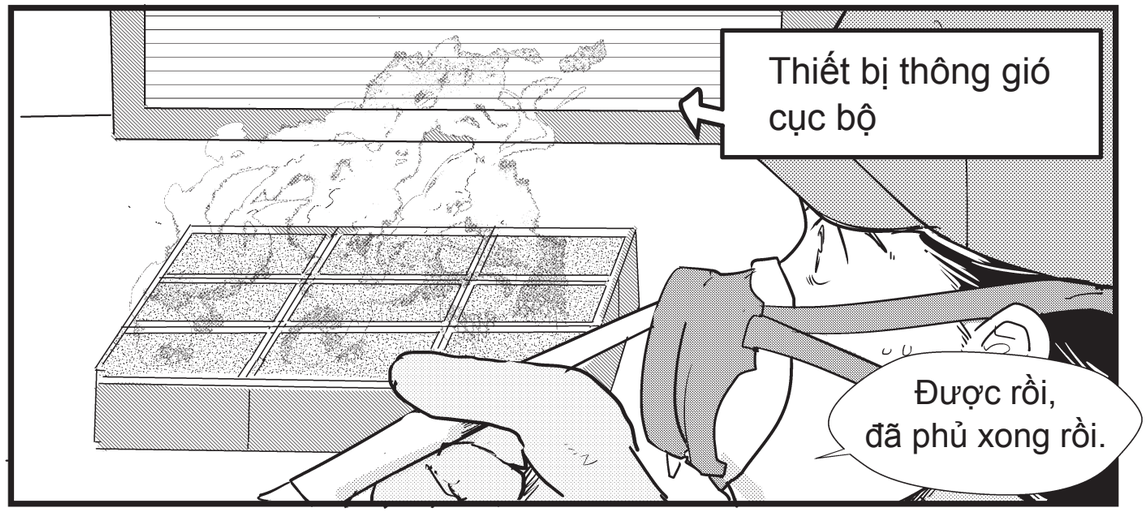
Thực tế ở nơi làm việc như thế nào

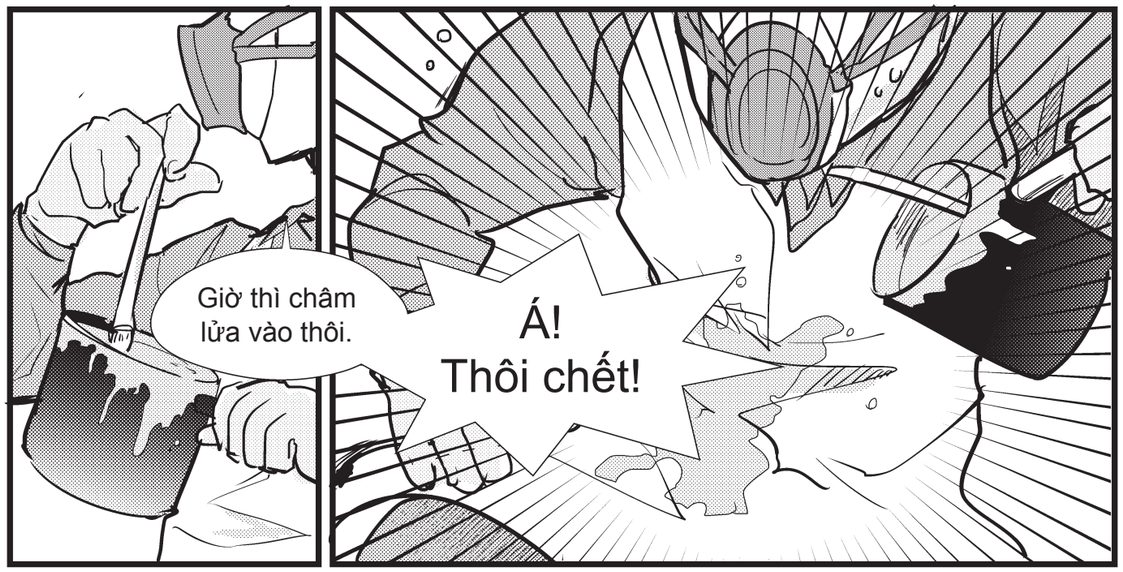
1

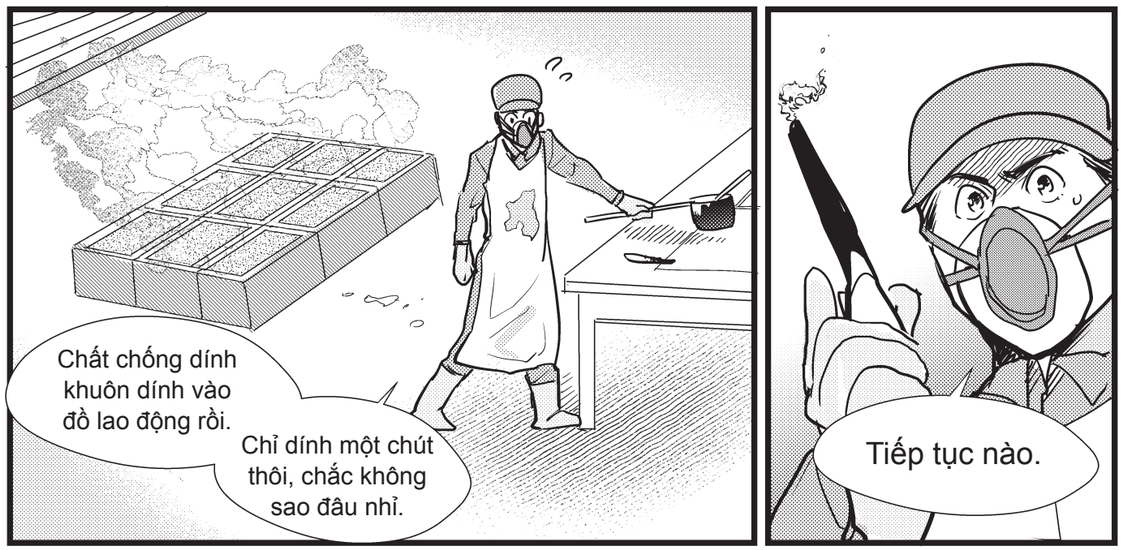
Cùng xem nhé!

Trường hợp 1
Bỏng









Ồ, cháy rồi,
cháy rồi này.

A!
Lửa bén vào đồ
lao động rồi!

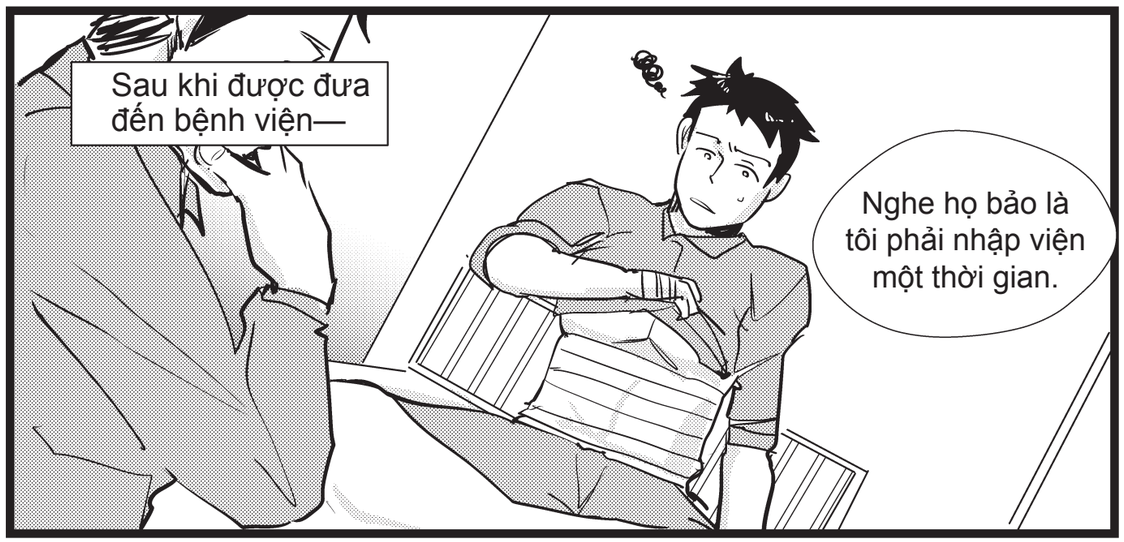
Ối,
nóng, nóng quá!
Cứu tôi với!

Này!
Chuyện gì thế?

Có sao
không?

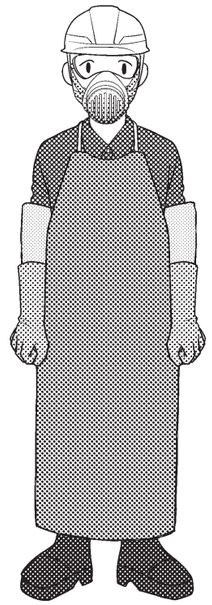
Đau quá...

Vết bỏng nặng
quá, phải làm
mát ngay!

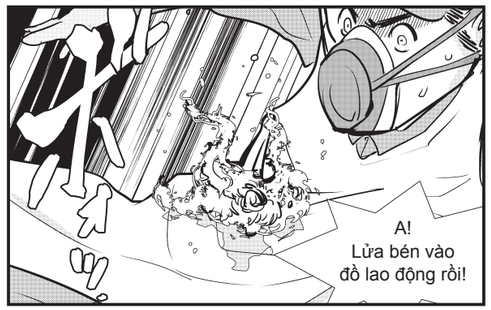


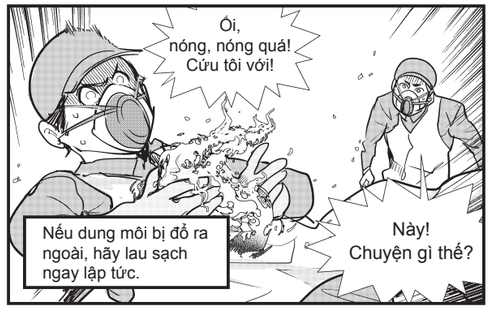
Tóm tắt Trường hợp 1

1 **Sử dụng dụng cụ bảo hộ thích hợp ở nơi làm việc!**



2 **Dung môi hữu cơ rất dễ bắt lửa, vì vậy cần chú ý!**

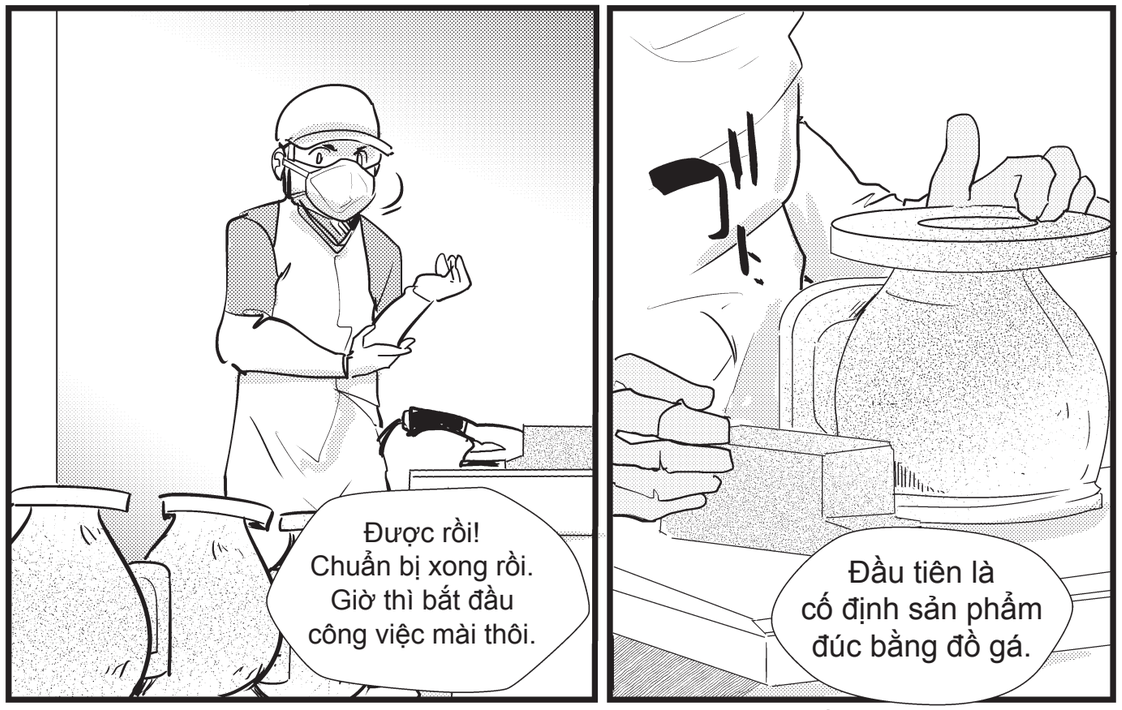


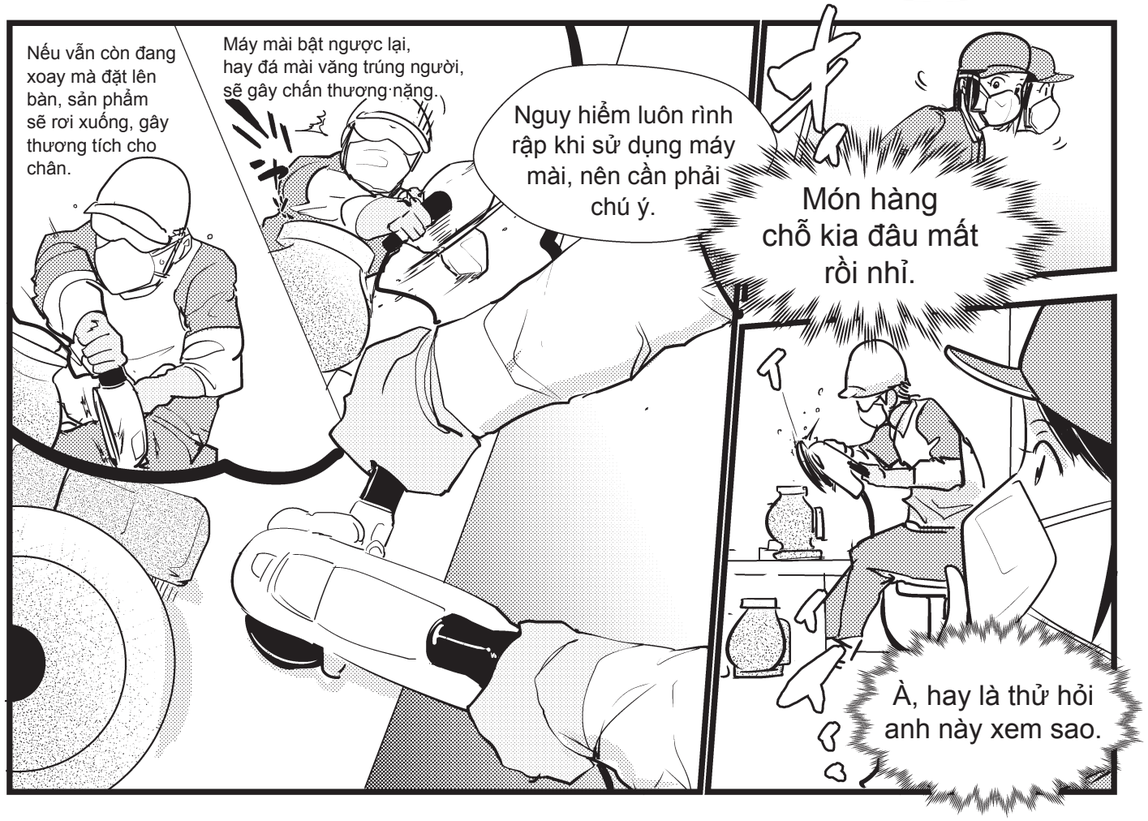


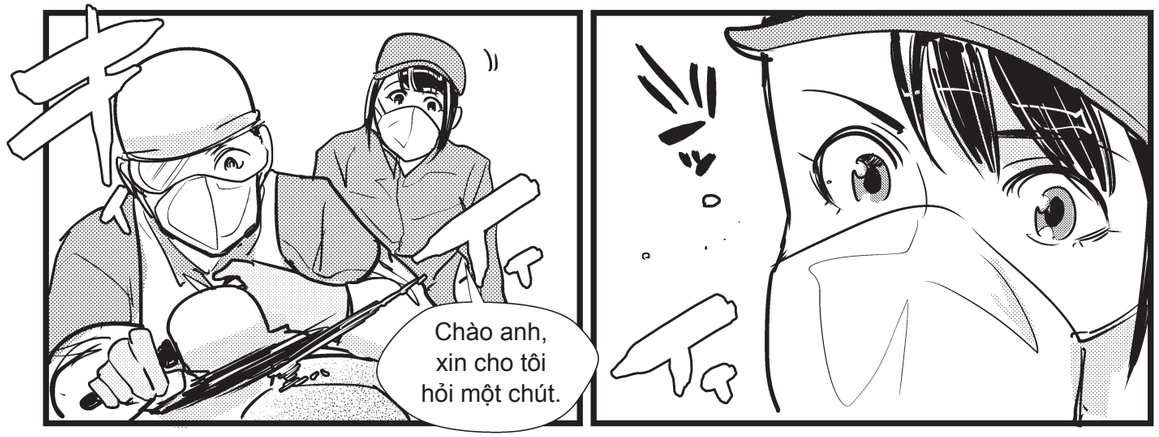
TIPS Hãy mang găng tay da khi chạm vào sản phẩm đúc!

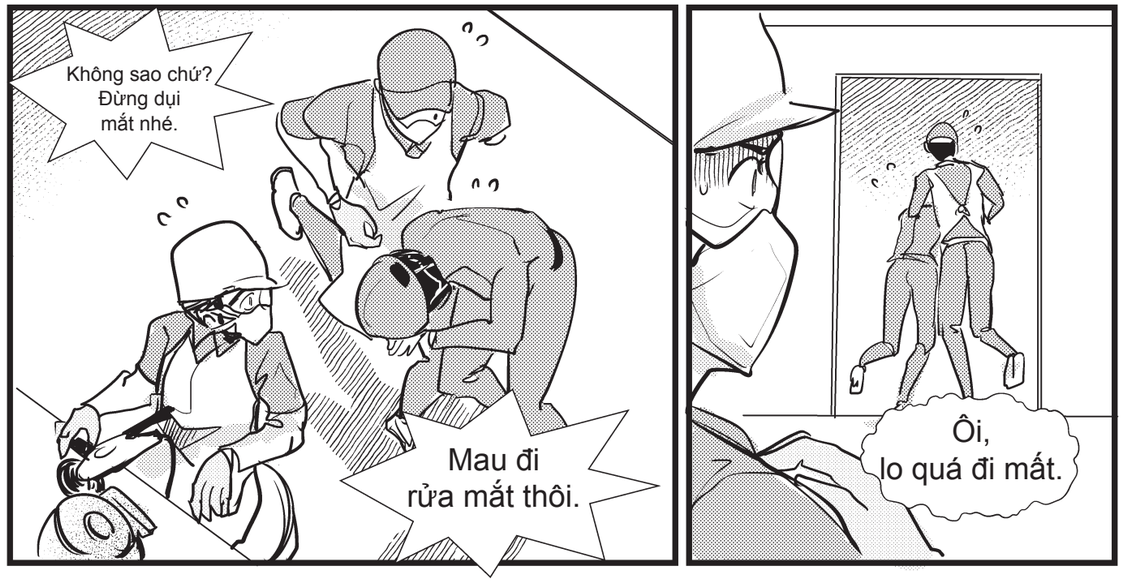
Trường hợp 2

Bị thương do sử dụng máy mài









Mau bắt đầu công việc kế tiếp thôi.

Nhưng mà trông cô ấy có vẻ rất đau.

Rất khó nhìn thấy vụn kim loại văng ra xung quanh nên chắc cô ấy không biết.

Sao sản phẩm đúc cứ lung lay vậy ta.

Lạ nhỉ.

Ối!

Đau quá! Sản phẩm đúc rơi trúng chân rồi.

Thôi rồi, mình đã quên cố định sản phẩm đúc bằng đồ gá.

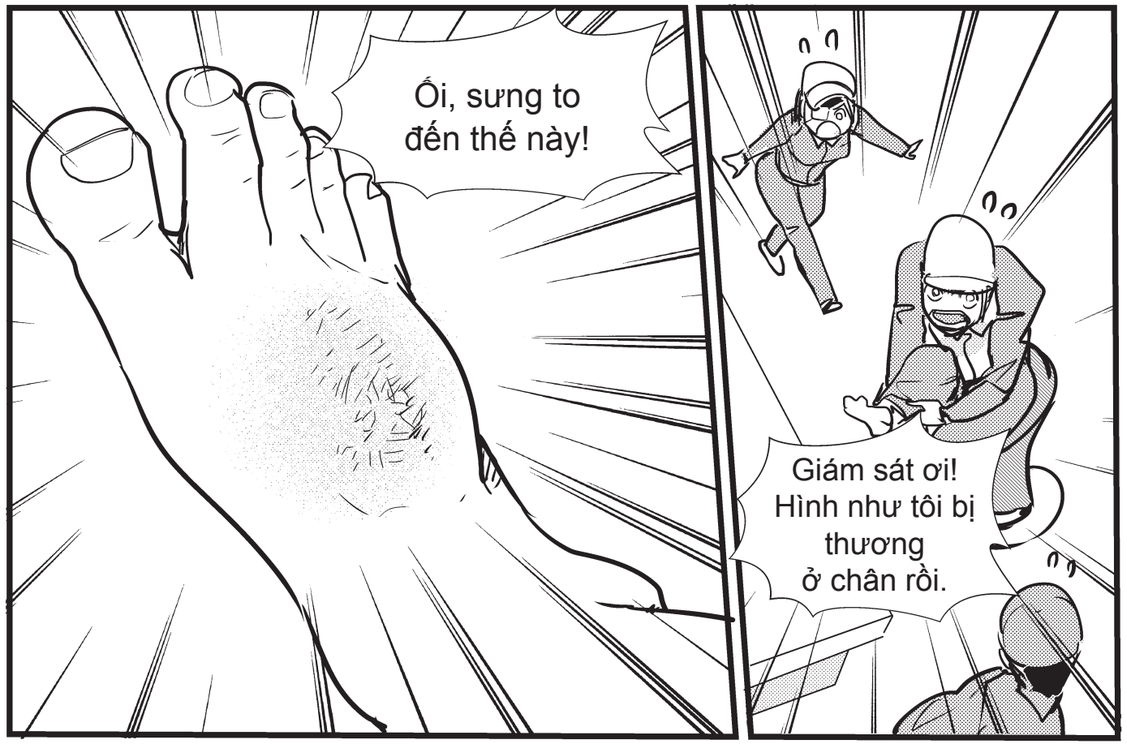
Ngoài ra còn phải mang miếng bảo vệ mu bàn chân nữa.

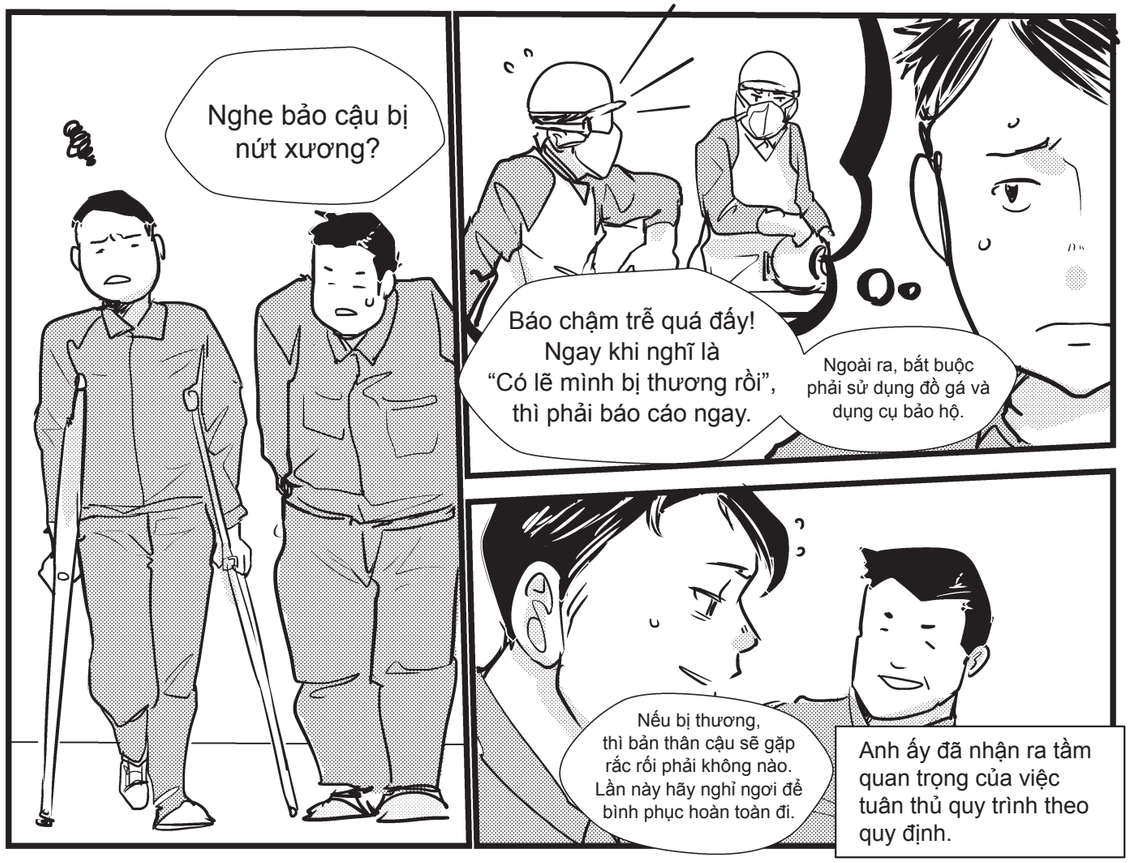
Hơi đau chút nhưng chắc là không sao.

2 tiếng sau—

Chỗ bị sản phẩm đúc đập vào càng ngày càng đau, còn thấy hơi nóng nữa.

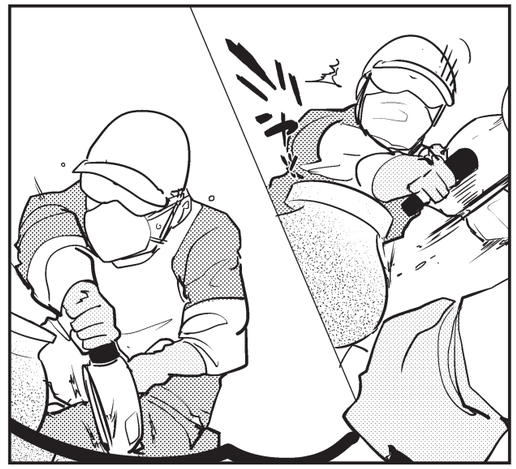
Bị sao vậy nhỉ.





Tóm tắt Trường hợp 2

1 Hãy chú ý khi làm việc với máy mài!



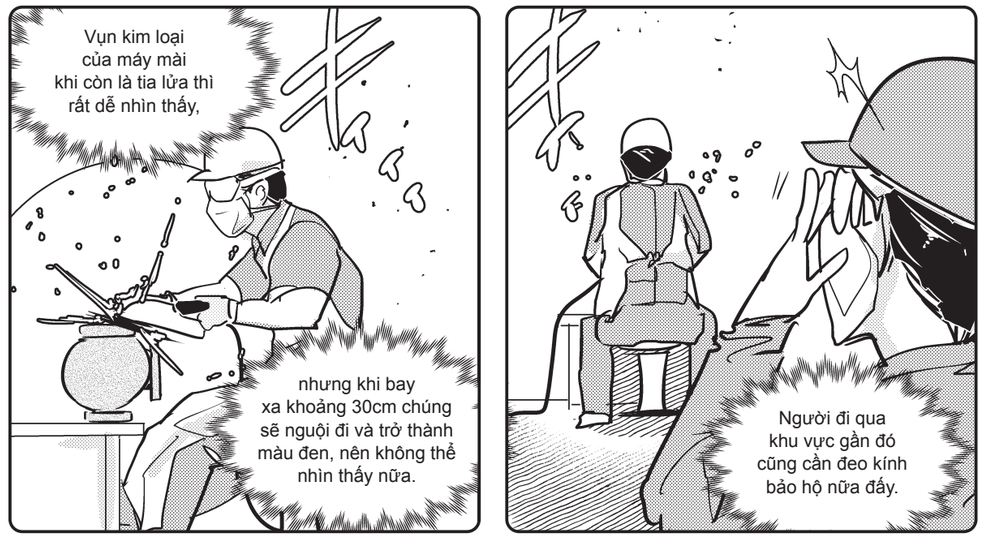
Nếu vẫn còn đang xoay mà đặt lên bàn, sản phẩm sẽ rơi xuống, gây thương tích cho chân. Cũng có trường hợp máy mài bật ngược lại, đá mài văng trúng người, dẫn đến chấn thương nặng nên hãy chú ý nhé.

2 Hãy làm việc theo quy trình đã quy định!

Khi tiếp tục làm việc, hãy kiểm tra lại một lần nữa xem quy trình công việc đã đúng chưa và có rủi ro nào hay không.

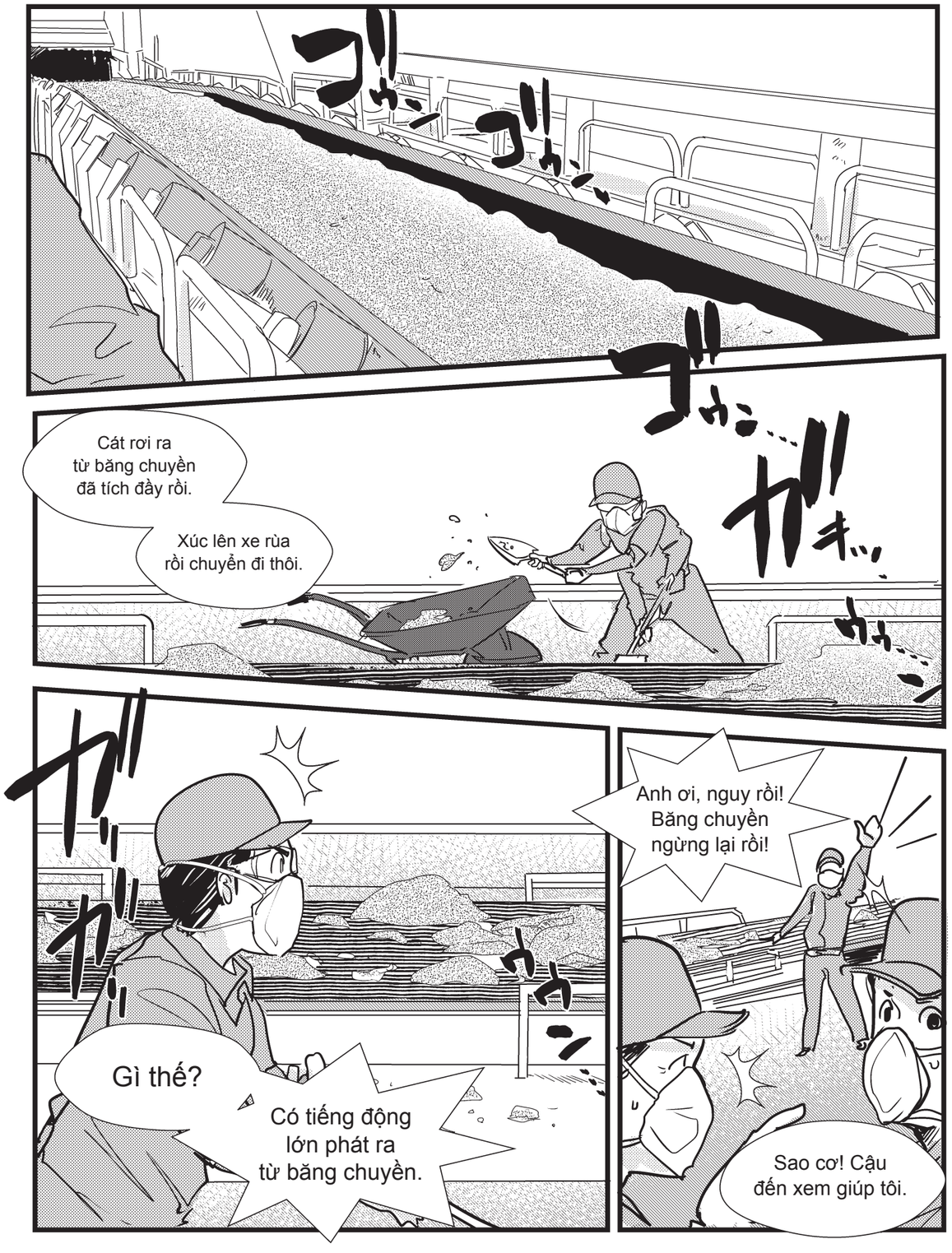
*Việc thay thế bánh mài hoặc chạy thử máy tại thời điểm thay thế chỉ có thể được thực hiện bởi người đã được đào tạo đặc biệt về an toàn và vệ sinh theo Luật Vệ sinh an toàn lao động.

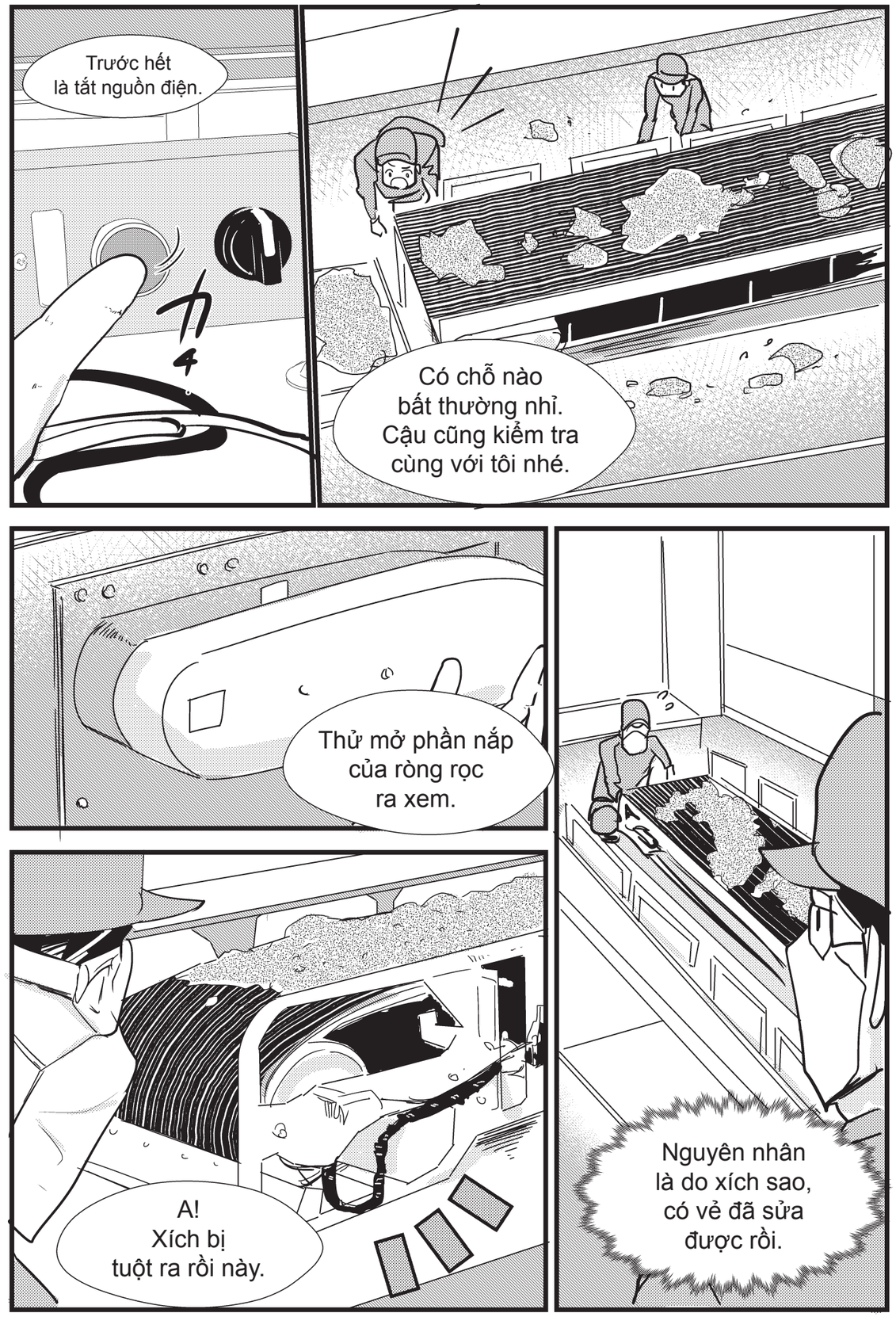
TIPS Hãy mang kính bảo hộ khi ở gần máy mài đang hoạt động!



Trường hợp 3

Bị cuốn vào băng chuyền





Quay lại công việc của mình thôi. Bật công tắc nào!

ON!

Ơ?

Ối, ống tay áo!

Nguy hiểm!!

Xin lỗi, xin lỗi, Anh có sao không?

Nguy hiểm lắm đấy! Suýt nữa thì cánh tay tôi bị cuốn vào rồi! Khi bật nguồn điện, cậu phải hô to cho mọi người xung quanh biết chứ!

Ôi, nút áo bị rơi ra rồi.

May mà không bị cuốn vào. Lúc nãy thật nguy hiểm.

Ủa? Bên trong cát có cái gì kìa.

Chẳng lẽ là nút áo của mình...?

Ối! Cổ tay áo bị vướng vào rồi!

Thôi chết! Nắp của ròng rọc vẫn còn đang mở!

Ối!

Cánh tay bị cuốn vào rồi!

Tóm tắt Trường hợp 3

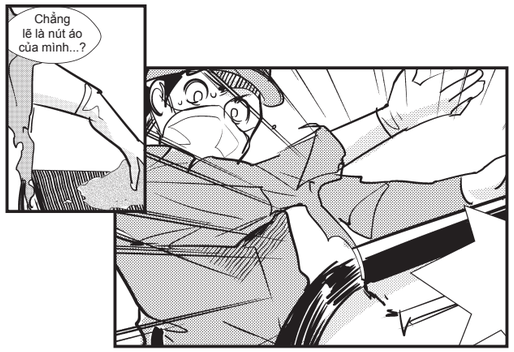
1 Trước khi vận hành lại thiết bị, hãy xác nhận lại một lần nữa!

Khi tháo nắp hoặc thiết bị an toàn ra để kiểm tra, v.v...,

1 Bắt buộc phải lắp trở lại như cũ.
2 Xác nhận xem có bị lệch không.
3 Hô to báo cho xung quanh, xác nhận xem có người hay không, sau đó mới bật nguồn điện.

Khi gặp tình huống bất thường, hãy xử lý cùng với nhiều người!
Báo cáo cho người giám sát!

2 Không chạm vào thiết bị đang vận hành!



Cẩn thận không để quần áo lao động và dụng cụ bị cuốn vào

Ví dụ:

Ống tay áo lao động
Găng tay　Cái xẻng
Tóc dài　Dây đai, v.v…

TIPS Tuân thủ triệt để 4S là điều cơ bản để đảm bảo an toàn!

Seiri (Sàng lọc)

- Phân chia ra đồ vật sử dụng, đồ vật cần sửa chữa, đồ vật cần vứt bỏ.
- Vứt bỏ đồ vật không cần thiết.

Seiton (Sắp xếp)

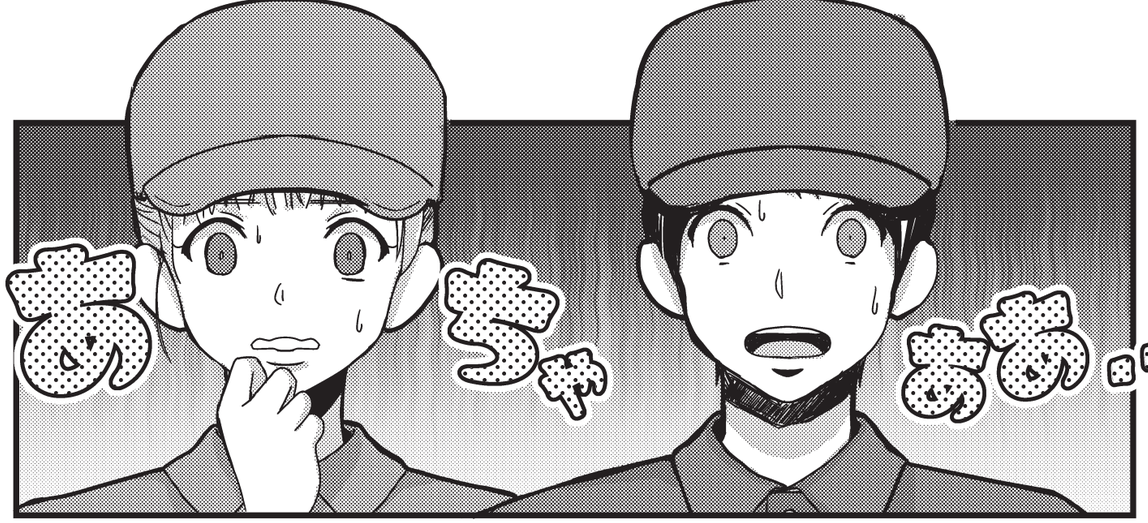
- Để các dụng cụ ở đúng nơi quy định.
- Không đặt đồ vật ở lối đi.

Seiso (Sạch sẽ)

- Nếu nơi làm việc bẩn, phải vệ sinh ngay.
- Không vứt đồ ra sàn.

Seiketsu (Săn sóc)

- Diện mạo chỉnh chu tươm tất.
- Không mặc quần áo lao động bị bẩn hoặc bị rách.
- Bảo dưỡng dụng cụ, dụng cụ bảo hộ.



Rủi ro luôn cận kề
mà chúng ta không nhận ra,
các bạn hiểu rồi chứ?

Những tình huống vụng
về của các nhân vật cũng
giống ai đó nhỉ.
Hả?
Cậu nói gì cơ?

Để giữ gìn vệ sinh an toàn tại
nơi làm việc, điều quan trọng
là ý thức và việc tuân thủ quy
định của mỗi người.
Và...

Tai nạn lao động
không phải là việc của người
khác mà là vấn đề của
chính mình.
Tôi muốn mọi người
luôn nhớ rằng, tuân thủ quy định
chính là bảo vệ “Bản thân”,
“Gia đình”, “Cuộc sống”.

Để phòng khi xảy ra
vấn đề gì đó,
thì giao tiếp hằng ngày
ở nơi làm việc cũng rất
quan trọng.

Được
rồi!
Hãy tuân thủ quy định
và nỗ lực hết mình mỗi
ngày nào!

Dụng cụ bảo hộ, v.v...

Mũ bảo hộ lao động

Bảo vệ phần đầu trước các va đập

Hãy điều chỉnh và thắt chặt dây quai để mũ không bị lệch.
Nếu mũ đã bị va đập dù chỉ một lần, hãy thay cái khác.

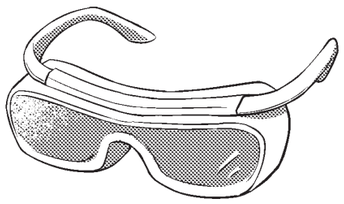
Tạp dề

Bảo vệ cơ thể khỏi sức nóng

Đeo sát lên trên hết mức có thể.

Kính chắn sáng

Bảo vệ mắt khỏi ánh sáng mạnh



Đeo kính vừa khít với khuôn mặt.

Kính bảo hộ

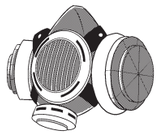
Bảo vệ mắt khỏi các vật bay đến, bụi, sức nóng

Sử dụng loại kính phù hợp với loại vật chất nguy hiểm hoặc độc hại.

Dụng cụ bảo hộ hệ hô hấp

Khẩu trang chống bụi

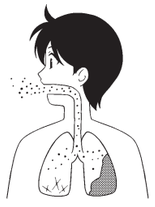
Ngăn cản người lao động hít phải bụi.



Mặt nạ phòng độc

Ngăn cản người lao động hít phải khí độc.

- Sử dụng loại phù hợp với chủng loại và nồng độ chất độc hại.
- Xác nhận độ kín khít (kiểm tra độ kín khít).
- Thay tấm lọc và phin lọc.
- Tuân thủ thời hạn sử dụng đối với loại dùng một lần.



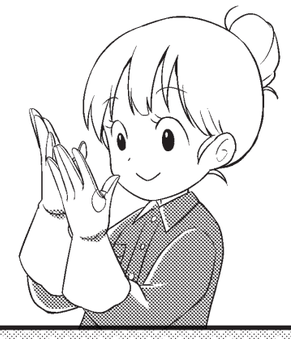
Hít một lượng lớn bụi trong thời gian dài sẽ có nguy cơ gây bệnh bụi phổi.

*Xỉ hàn: Giọt kim loại nóng chảy, bắn rải rác ra xung quanh

Găng tay

Bảo vệ tay khỏi sức nóng và những vật sắc nhọn, v.v...

Sử dụng chất liệu phù hợp với mục đích, có tay áo dài và có năm ngón tay.



Bọc cánh tay

Loại bỏ khe hở để các vật có nhiệt độ cao như xỉ hàn, v.v... không rơi vào

Không cho da lộ ra ngoài.

Giày bảo hộ

Bảo vệ đôi chân khỏi các vật nặng

Mang giày có kích cỡ phù hợp với bạn.
Mang miếng bảo vệ mu bàn chân.

Bọc ống chân

Để xỉ hàn, v.v... không rơi vào

Đeo vào sao cho không bị lỏng lẻo.

Điểm mấu chốt 1

Hãy mang đúng cách, sử dụng đúng cách!

Sao cho không bị lệch và không có khe hở!

Điểm mấu chốt 2

Hãy sử dụng dụng cụ bảo hộ phù hợp với kích thước cơ thể!

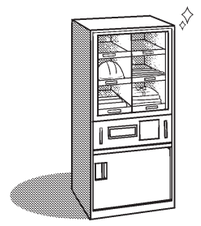
Nếu kích thước không phù hợp, hãy thay ngay.

Điểm mấu chốt 3

Không sử dụng khi bị bẩn hoặc hư hỏng!

Loại bỏ vết bẩn.

Thay mới khi bị hư hỏng hoặc thủng lỗ.



Bảo quản ở nơi sạch sẽ.

Tìm hiểu qua truyện tranh

Vệ sinh an toàn trong công việc đúc

Phát hành tháng 3 năm 2021

Phát hành: Bộ Y tế, Lao động và Phúc lợi xã hội Nhật Bản

Kế hoạch: Mizuho Information & Research Institute, Inc.

Hợp tác: Công việc soạn thảo tài liệu giảng dạy về
vệ sinh an toàn lao động trong công việc đúc

Chế tác: Sideranch Inc.

厚生労働省
Ministry of Health, Labour and Welfare

Mọi thắc mắc liên quan đến tài liệu này, vui lòng liên hệ với
Ban An toàn
Phòng Vệ sinh an toàn lao động
Cục Tiêu chuẩn lao động
Bộ Y tế Lao động và Phúc lợi xã hội Nhật Bản