

37

기계 가공

Machine Processing



무슨 일이에요?

전원을 켜도 기계가 작동하지 않아요.

문법

GRAMMAR

-아도/어도
-자고 하다

어휘

VOCABULARY

기계 작동 관련 어휘

Vocabulary Related to
Operating Machines

기구와 용도 관련 어휘

Vocabulary Related to Tools
and their Uses

문화와 정보

CULTURE & INFORMATION

한국의 가전제품

Korea's Home Appliances

학습 목표

LEARNING OBJECTIVES

기계 작동 방법에 대해 말할 수 있다.
Can talk about how to operate a machine.

기구와 작업에 대해 묻고 대답할 수 있다.
Can ask and answer questions about tools and tasks.



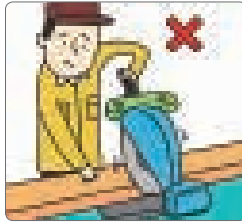
어휘 VOCABULARY

1

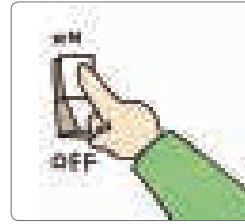
기계 작동 관련 어휘 Operating Machines



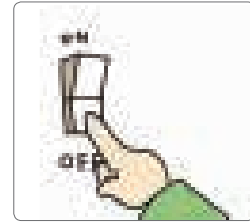
작동하다
to operate



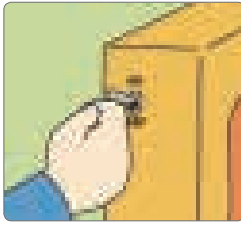
멈추다
to stop



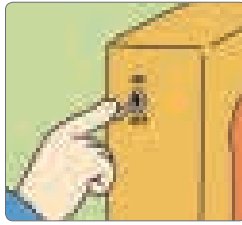
전원을 켜다
to turn on the power



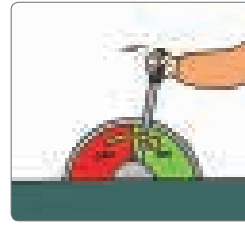
전원을 끄다
to turn off the power



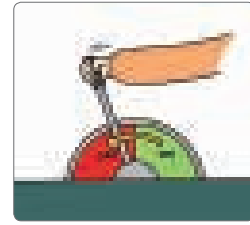
스위치를 올리다
to turn on the switch



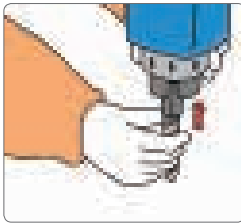
스위치를 내리다
to turn off the switch



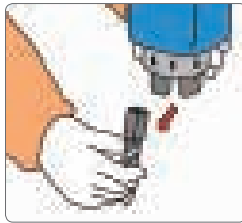
레버를 당기다
to pull the lever



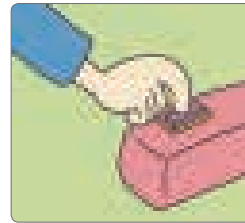
레버를 밀다
to push the lever



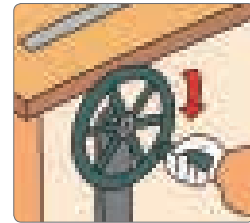
부품을 장착하다/끼우다
to install/insert a part



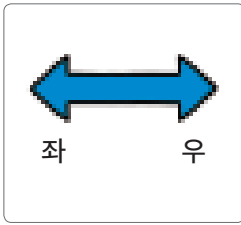
부품을 해체하다/빼다
to disassemble/remove a part



(버튼을) 누르다
to press (a button)

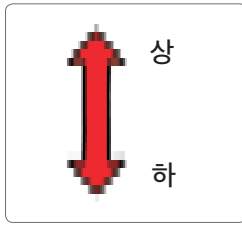


(핸들을) 돌리다
to turn (a handle)



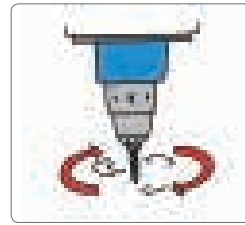
좌 우

좌 left 우 right



상 하

상 up 하 down



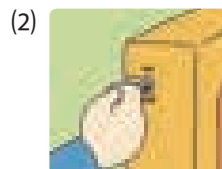
회전
rotation

밀리다 to be delayed 우선 first of all 이물질 foreign substance 끼다 to get stuck 제대로 properly
점검하다 to inspect 아무리 no matter how 환풍기 ventilator

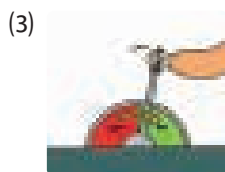
그림을 보고 대화를 완성하세요. Look at the pictures and complete the conversations.



- (1) 가: 뭐 하고 있어요?
나: _____고 있어요.



- (2) 가: 이 기계는 어떻게 작동해요?
나: _____아야/어야
돼요.



- (3) 가: 이 기계는 어떻게 작동해요?
나: _____아야/어야
돼요.



- (4) 가: 뭐 하고 있어요?
나: _____고 있어요.



-아도/어도

‘-아도/어도’는 동사, 형용사에 붙어 뒤의 내용이 앞의 내용을 바탕으로 한 기대에 어긋남을 나타낸다.

‘-아도/어도’ is attached to a verb or adjective to express that the following content goes against the expectations of the preceding content.

ㅏ, ㅑ	-아도	자다 → 자도
ㅓ, ㅕ, ㅣ...	-어도	쉬다 → 쉬어도
-하다	-해도	일하다 → 일해도

예) 잔업 후에는 늦잠을 **자도** 피곤해요.

버튼을 **눌러도** 작동하지 않아서 수리를 맡겼습니다.

작업이 끝나면 **피곤해도** 작업장 정리를 해야 해요.

1. 알맞은 것을 골라 문장을 완성하세요. Complete the sentences with the correct options.

전원을 켜다

여러 번 읽다

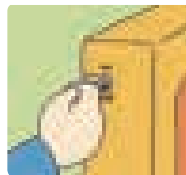
계속 전화하다

오랫동안 환기를 하다

- (1) 늦은 밤이라서 _____ 받지 않아요.
- (2) _____ 기계가 작동되지 않으면 점검을 하세요.
- (3) 한국어 실력이 부족해서 설명서를 _____ 이해하지 못했어요.
- (4) 환풍기를 안 켜서 _____ 냄새가 없어지지 않아요.

2. 그림을 보고 [보기]와 같이 대화해 보세요. Look at the pictures and practice speaking as shown in the example.

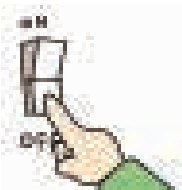
[보기]

스위치를 올리다/
작동이 안 되다

가: 무슨 문제가 있어요?

나: 스위치를 올려도 작동이 안 돼요.

(1)

전원을 끄다/
기계가 멈추지 않다

(2)

버튼을 누르다/
전원이 안 켜지다

(3)

창문을 열다/
냄새가 나다

(4)

일이 많아 바쁘다/기계를
꼼꼼하게 점검해야 되다



대화 CONVERSATION

1



마 두 반장님, 기계가 자주 멈춰서 작업이 많이 밀렸어요.
Banjangnim, the machine keeps stopping, so it's delaying the work a lot.

반장님 어제까지는 괜찮았는데 갑자기 왜요? 우선 전원부터 끄세요.
It was fine only yesterday. What happened? First, turn off the power.

마 두 오전에는 문제가 없었는데 오후 작업 때부터 작동이 잘 안 돼요.
There was no problem in the morning, but since the afternoon, the machine hasn't been working well.

반장님 아, 여기에 이물질이 끼 있네요. 작업 전에 점검 안 했어요?
Ah, there's some foreign substance stuck here. Didn't you inspect it before starting work?

마 두 죄송합니다. 오늘은 작업할 게 많아서 제대로 점검을 못 했어요.
Sorry. There's so much work today that I couldn't inspect it properly.

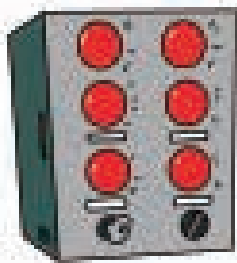
반장님 아무리 바빠도 작업 전에 꼼꼼하게 점검해야 돼요. 잘못하면 사고가 날 수 있어요.
No matter how busy you are, you need to inspect the machine thoroughly before starting. Otherwise, it could lead to an accident.



대답해 봐요! ANSWER ME!

- ① 기계는 언제부터 작동이 안 돼요? Since when did the machine stop working?
- ② 기계는 왜 작동이 안 돼요? Why is the machine not working?

 제시된 표현을 활용하여 대화해 보세요. Practice speaking using the provided expressions.



- 기계에 문제가 생기다, 전원을 확인하다, 전원을 켜다
- 기계가 멈추다, 기계를 점검하다, 이물질을 없애다

가 : 푸캄 씨, 일 다 끝났어요?

나 : 아니요, 기계에 문제가 생겨서 작업을 못 하고 있어요.

가 : 전원을 확인했어요?

나 : 네, 전원을 켜도 작동이 안 돼요.



발음 | PRONUNCIATION



받침 'ㄹ', 'ㄷ' 뒤에 'ㄱ, ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅈ'가 연결되는 경우, 겹자음 중 뒤의 것만 발음하고 'ㄱ, ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅈ'는 된소리로 발음한다.

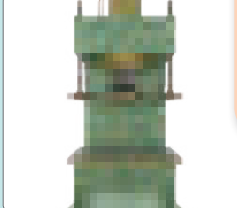
When 'ㄹ', 'ㄷ' is followed by 'ㄱ, ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅈ', the second consonant of the cluster is pronounced, and 'ㄱ, ㄷ, ㅂ, ㅅ, ㅈ' are pronounced as tense sounds.

- | | | |
|--------------|----------|--------|
| (1) 닭고기[닥꼬기] | 흙바닥[흑빠닥] | 맑다[막따] |
| (2) 젊지[점찌] | 삶다[삼따] | 닭고[담꼬] |



어휘 VOCABULARY 2

기구와 용도 관련 어휘 Tools and their Uses

 공작물을 갈다 to grind a workpiece	 도려내다 to carve	 철판을 구부리다 to bend a metal plate	 철판을 찍어 내다 to stamp a metal plate
 밀링 머신 milling machine	 선반 기계 lathe machine	 프레스 기계 press machine	
 깎다 to trim	 압축하다 to compress	 자르다 to cut	
 구멍을 내다/뚫다 to drill holes	 드릴링머신 drilling machine	 전동커터기 electric cutter	 에어컴프레서 air compressor
			 먼지를 떨다 to dust off

칩 chip 도면 blueprint 정확하다 to be accurate 양 quantity 낫다 to be better

 관계있는 것끼리 연결하세요. Connect the related items.

- (1) 선반 기계 •
- (2) 프레스 기계 •
- (3) 드릴링머신 •
- (4) 에어컴프레서 •

- 먼지를 떨어요.
- 공작물을 갈아요.
- 구멍을 뚫어요.
- 철판을 구부려요.



-자고 하다

‘-자고 하다’는 동사에 붙여 다른 사람이 함께 하자고 요청한 내용을 전달할 때 사용한다.

‘-자고 하다’ is attached to a verb when relaying a suggestion made by someone else to do something together.

예 민민아웅 씨가 오늘 저녁에 같이 퇴근하자고 했어요.

프엉 씨가 오전에 작업이 끝나면 같이 점심을 먹자고 했어요.

반장님께서 다음 주에 회식을 하자고 하셨어요.

1. [보기]와 같이 문장을 바꾸세요. Change the sentences as shown in the example.

[보기]



마두 : 같이 작업장을 청소합시다.

➡ 마두 씨가 같이 작업장을 청소하자고 했어요.

(1)



칼로 : 작업 전에 기계를 점검합시다.



_____.

(2)



아궁 : 안전 교육을 같이 들읍시다.



_____.

(3)



다라 : 공구를 사용한 후에 제자리에 둥시다.



_____.

(4)



반장님: 작업할 때는 창문을 열어서 환기합시다.



_____.

2. [보기]와 같이 대화를 완성하세요. Complete the conversations as shown in the example.

[보기]

가 : 유수프 씨가 뭐라고 했어요?

나 : 한 시부터 작업을 시작하자고 했어요. (한 시부터 작업을 시작하다)

(1) 가 : 공장장님이 뭐라고 하셨어요?

나 : 주문해야 되니까 _____. (창고에 가서 필요한 공구를 조사하다)

(2) 가 : 유진 씨가 뭐라고 했어요?

나 : 위험하니까 _____. (기계 주변에 있는 칩을 정리하다)

(3) 가 : 반장님이 뭐라고 하셨어요?

나 : 주문이 많이 들어왔으니까 _____. (오늘 야근을 하다)

(4) 가 : 프엉 씨를 만났어요?

나 : 아니요, 오늘은 시간이 없으니까 _____. (내일 만나다)

대화 CONVERSATION 2 210

진 수 아궁 씨, 반장님이 오후에 철판에 구멍 뚫는 작업을 하자고 하셨어요. 여기 이 도면을 보고 구멍 좀 뚫어 주세요.

Agung, the *banjangnim* said we should work on drilling holes in the metal plate this afternoon. Could you look at this blueprint and drill the holes?

아 궁 네, 알겠습니다. 밀링 머신으로 하면 되지요?

Yes, understood. I should use the milling machine, right?

진 수 이건 밀링 머신보다 드릴링머신으로 하는 게 좋을 거예요.

It's better to use the drilling machine for this job than the milling machine.

아 궁 그래요? 밀링 머신이 정확하지 않아요?

Really? Isn't the milling machine accurate?

진 수 네, 맞아요. 그런데 오늘은 양이 많고 구멍을 뚫기만 하면 되니까 드릴링머신으로 하는 게 나아요.

Yes, it is, but since we have a large quantity today and just need to drill holes, the drilling machine is better.

아 궁 아, 밀링 머신은 꼼꼼하게 작업할 때 쓰는 게 좋다고 하셨지요? 알겠습니다. 드릴링머신으로 작업할게요.

Ah, you said the milling machine is better for detailed work, right? Understood. I'll use the drilling machine for this job.



대답해 봐요! ANSWER ME!

① 반장님은 오늘 무슨 작업을 하자고 하셨어요?

What task did the *banjangnim* ask them to do today?

② 진수 씨는 왜 오늘 작업에 드릴링머신이 좋다고 생각해요?

Why does Jinsu think the drilling machine is better for today's work?

 제시된 표현을 활용하여 대화해 보세요. Practice speaking using the provided expressions.



- 철판에 구멍을 뚫다, 전기 절단기, 드릴링머신
- 철판을 구부리다, 선반 기계, 프레스 기계

가 : 오늘 철판에 구멍을 뚫자고 했지요?

나 : 네, 같이 합시다.

가 : 전기 절단기로 하면 돼요?

나 : 아니요, 드릴링머신으로 작업해야 돼요.

 유용한 표현 | USEFUL EXPRESSION 211

부족한 게 많습니다.

**I still have
much to learn.**

가 : 일을 참 잘하네요. 이제 내가 배워야겠어요.

You're really good at your work. Now I must learn from you.

나 : 아닙니다. **아직 부족한 게 많습니다.**

No, I still have much to learn.



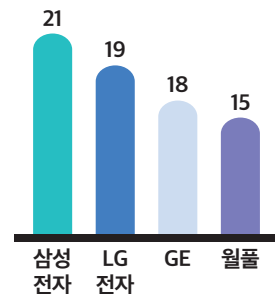
한국의 가전제품

Korea's Home Appliances

한국의 가전제품은 최신 기능과 세련된 디자인을 바탕으로 세계인들의 사랑을 받고 있습니다. 삼성과 LG가 한국 가전제품의 대표적인 브랜드인데, 텔레비전(TV), 냉장고, 세탁기, 에어컨, 청소기, 전자레인지 등과 같은 다양한 가전제품이 전 세계 가전제품 시장을 휩쓸고 있습니다. 2023년 미국 가전제품 시장 점유율을 보면 이 두 회사의 점유율이 40%를 차지할 정도로 한국의 가전제품은 인기가 많습니다.

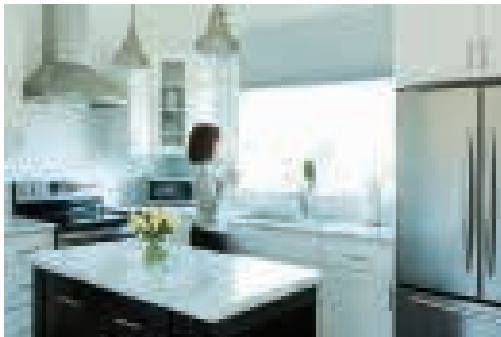
Korean home appliances are loved by people around the world for their latest functions and sophisticated design. Samsung and LG are the leading brands in Korean home appliances, with a range of products such as televisions, refrigerators, washing machines, air conditioners, vacuum cleaners, and microwaves dominating the global market. In 2023, Korean home appliances were so popular that Samsung and LG together held a 40% share of the U.S. home appliance market.

2023년 미국
생활가전 시장 점유율
단위: %



한국의 가전제품은 IoT(Internet of Things, 사물인터넷) 등의 첨단 기술을 활용한 스마트 기능도 잘 갖추고 있어 사용자가 더욱 편리하게 사용할 수 있습니다. 예를 들어, 사용자가 집 근처에 오면 에어컨이 자동으로 켜져서 더운 날 집에 들어가서 바로 땀을 식힐 수 있습니다. 냉장고에는 원격 제어 기능뿐만 아니라 식품의 재고를 관리하고 유통 기한을 알려 주며 레시피를 추천하는 등의 스마트 기능이 탑재되어 있습니다.

Korean home appliances are well-equipped with smart features that utilize advanced technologies such as the Internet of Things (IoT), enhancing user convenience. For example, air conditioners can automatically turn on when a user approaches their home, allowing them to enter a cool environment on a hot day. Refrigerators come with remote control capabilities and smart features that manage food inventory, notify users of expiration dates, and even recommend recipes.



한편 최근에는 디자인과 기능을 소비자의 취향에 맞춘 비스포크 (bespoke) 가전제품들이 출시되어, 한국 제품의 인지도를 더욱 높이고 있습니다. 비스포크 냉장고는 색상과 소재뿐만 아니라 냉동실과 냉장실의 위치를 소비자가 선택할 수 있고, 제균 및 탈취 기능이나 쇼케이스(홈바)의 탑재 여부도 소비자가 결정할 수 있습니다.

Lately, Bespoke home appliances have been introduced, catering to consumers' preferences in both design and functionality, further enhancing the recognition of Korean products. Bespoke refrigerators allow consumers to choose not only the color and material but also the

placement of the freezer and refrigerator compartments. Additionally, users can decide whether to include features such as sterilization and deodorization functions or a home bar.



확인해요 | self assessment

- 기계 작동 방법에 대해 말할 수 있다. I can talk about how to operate machines. ☐
- 기구의 용도에 대해 묻고 대답할 수 있다. I can ask and answer questions about the purpose of tools. ☐
- 제안하거나 권유하는 말을 듣고 다른 사람에게 전달할 수 있다.
I can listen to suggestions or advice and relay them to others. ☐



1. 다음 그림과 관계있는 내용은 무엇입니까?



- ① 밀링 머신 - 철판을 구부려요.
- ② 밀링 머신 - 공작물을 갈아요.
- ③ 프레스 기계 - 철판을 구부려요.
- ④ 프레스 기계 - 공작물을 갈아요.

2. 다음 단어와 관계있는 것은 무엇입니까?

선반 기계

- ① 기계 가공 ② 상품 포장 ③ 제품 운반 ④ 자재 관리

3. 다음 중 밑줄 친 부분이 맞는 문장을 고르십시오.

- ① 전원을 끄도 멈추지 않아요.
- ② 비가 안 와도 덮개를 덮으세요.
- ③ 창문을 열도 냄새가 계속 나요.
- ④ 스위치를 올리도 작동이 안 돼요.

4. 빈칸에 들어갈 가장 알맞은 것을 고르십시오.

선반 기계의 높이가 좀 낮아요. 그래서 _____ 을/를 돌려 높이를 맞췄어요.

- ① 핸들 ② 커터
- ③ 스위치 ④ 환풍기

5. 다음 글을 읽고 내용과 같은 것을 고르십시오.

한국의 가전제품은 최신 기능과 세련된 디자인으로 세계인들의 사랑을 받고 있습니다. 텔레비전, 냉장고, 세탁기, 에어컨 등과 같은 다양한 가전제품이 전 세계 가전제품 시장을 휩쓸고 있습니다. 2023년 미국 가전제품 시장에서 한국 상품의 시장 점유율이 40%를 차지할 정도로 인기가 많습니다.

- ① 한국의 가전제품은 세계 여러 나라에서 인기가 있습니다.
- ② 한국의 기업은 아직 미국 시장으로는 진출하지 않았습니다.
- ③ 한국의 가전제품은 디자인보다는 기능에 집중하고 있습니다.
- ④ 한국의 기업들은 소형 가전제품 개발에 중점을 두고 있습니다.



1. 다음을 듣고 들은 내용과 관계있는 그림을 고르십시오.

①



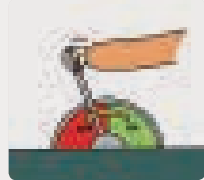
②



③



④



[2~3] 다음을 듣고 이어지는 말로 가장 알맞은 것을 고르십시오.

2. ① 미리 바꿔 났어요.

② 먼저 들어가겠습니다.

③ 조심해서 작업하세요.

④ 곧 작업을 시작할게요.

3. ① 치우는 걸 깜빡했어요.

② 제가 깨끗하게 치웠어요.

③ 칩이 튀니까 조심하세요.

④ 기계에 칩이 끼면 고장이 잘 나요.

4. 두 사람은 무엇에 대해 말하고 있습니까?

① 작동 순서

② 작업 수칙

③ 작동 방법

④ 작업 복장

5. 다음 중 들은 내용과 같은 것은 무엇입니까?

① 남자는 작업을 하면서 다른 생각을 했습니다.

② 남자는 프레스 기계 때문에 손을 다쳤습니다.

③ 여자는 남자에게 작업 방법을 알려 주고 있습니다.

④ 여자는 프레스 기계를 사용해서 작업하고 있습니다.

듣기지문

1. 남 : 무슨 버튼을 눌러야 돼요?

여 : 빨간색 버튼을 누르세요.

2. 남 : 커터를 좀 교체해 주세요.

3. 남 : 작업하고 나서 칩을 안 치웠네요.

4. 여 : 반장님, 밀링 머신의 먼지를 털고 작업해야 되지요?

남 : 그럼요, 밀링 작업을 할 때는 작업대 위를 깨끗이 치우고 해야 돼요.

5. 여 : 마두 씨, 손 괜찮아요? 프레스 기계는 조금만 방심해도 큰 사고가 날 수 있어요.

남 : 네, 괜찮아요. 잠깐 딴 생각을 했어요. 다칠 뻔했네요.

여 : 많이 놀랐죠? 좀 쉬었다가 하세요.