

使用切骨机时的作业安全

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

△ 事故案例 재해사례



- 在餐厅厨房，为了料理冷冻肉类使用切骨机，材料（冷冻肉）切断作业过程中，作业人员手滑，手指接触到锯齿，造成食指末端被切断

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

切骨机是什么？ 골절기란?

切骨机(Band saw machine for food processing)说的是利用切断刀的旋转力把肉类、鸟类和鱼类等切成一定大小的机械。主要在肉店、肉加工企业、餐厅中使用，能切断冷冻状态下的肉类。

골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

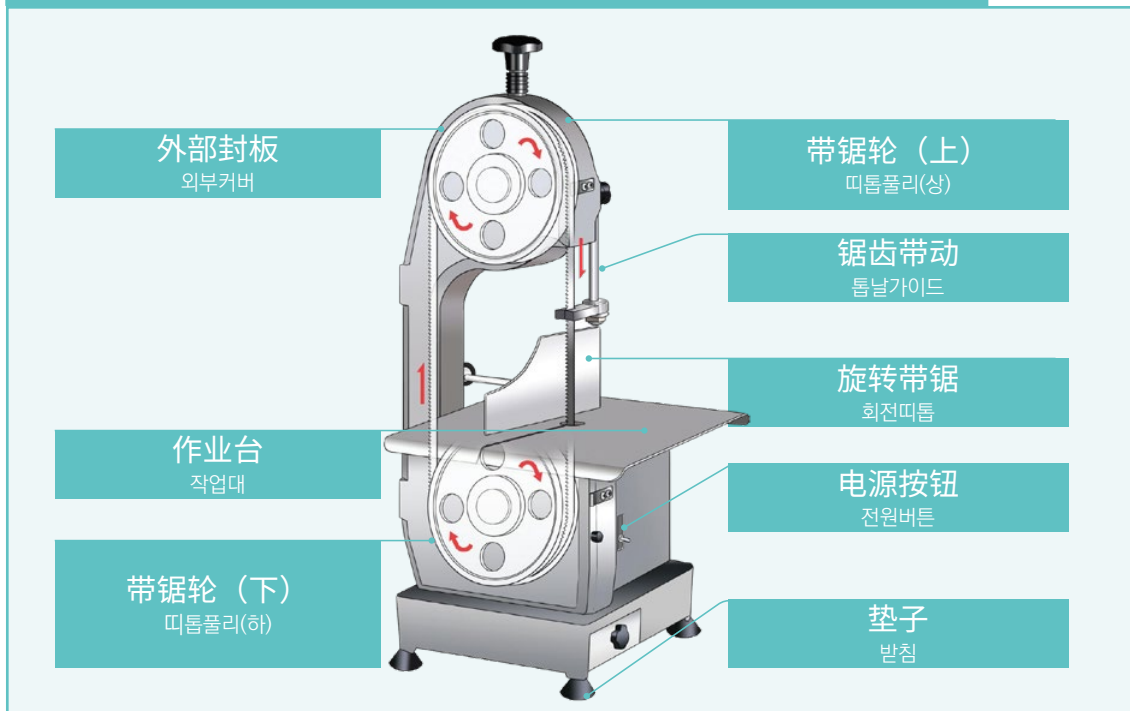
主要有害·风险原因

주요 유해·위험 요인

- ⚠ 带着棉手套的状态下，手指被卷入旋转锯齿
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ⚠ 手或手指接触到整面旋转的刀片被割伤
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚠ 切断时，骨头或者锯齿碎片蹦到眼睛或者面部
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚠ 切断的冷冻肉，作业台上的材料掉到脚背上
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚠ 电机或者配线的绝缘老化漏电引起的触电
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

切骨机构造及各部分名称

골절기 구조 및 각부 명칭



安全对策

안전대책

需要附有保护罩及注意力集中

보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요

佩戴保护具（护目镜，安全手套（防止切断用），安全鞋等）

보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)

安装紧急停止装置

비상정지장치 설치

进行接地及加强绝缘

접지 실시 및 절연 보강

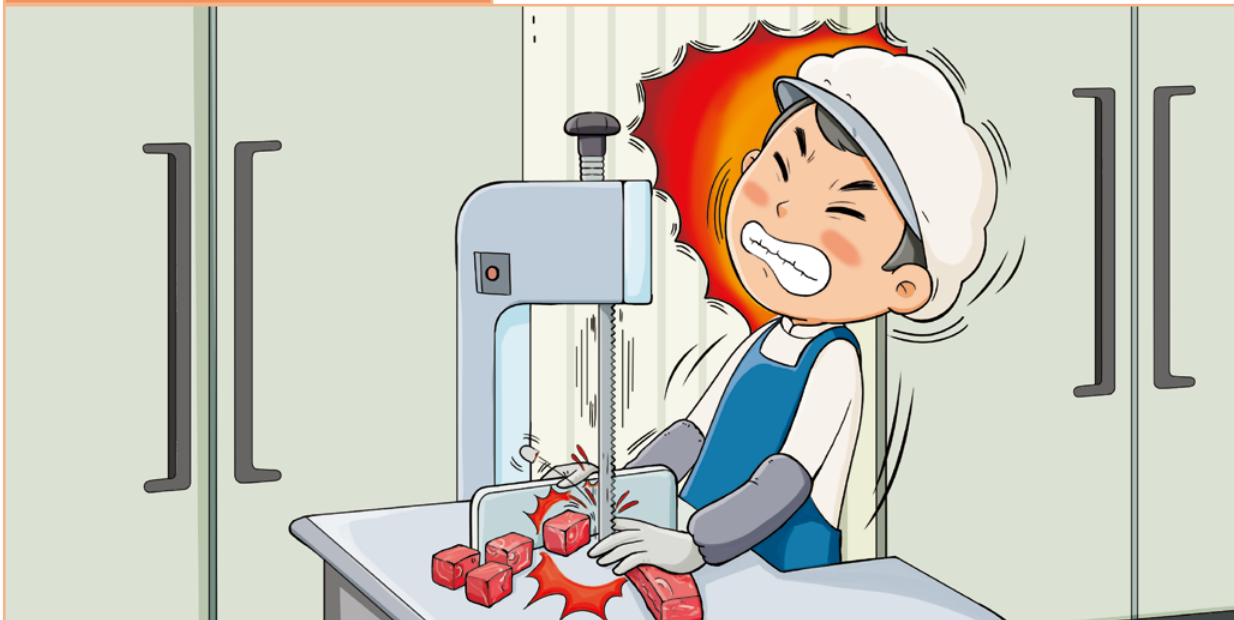


Làm việc an toàn khi sử dụng máy cưa vòng

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

△Trường hợp tai nạn 재해사례



- Khi cắt nguyên liệu thực phẩm (thịt đông lạnh) bằng máy cưa vòng trước khi nấu thịt đông lạnh trong một nhà bếp của nhà hàng, nhân viên bị trượt tay và chạm vào lưỡi cưa, kết quả là ngón tay trở bị cắt đứt

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

Máy cưa vòng chế biến thực phẩm là gì? 골절기란?

Máy cưa vòng chế biến thực phẩm là loại máy cắt thịt, gia cầm hoặc cá theo kích thước nhất định, bằng cách sử dụng lực quay của lưỡi cưa. Máy này chủ yếu được sử dụng bởi hàng thịt, công ty chế biến thịt và nhà hàng, và thậm chí có thể cắt được thịt đông lạnh.

골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

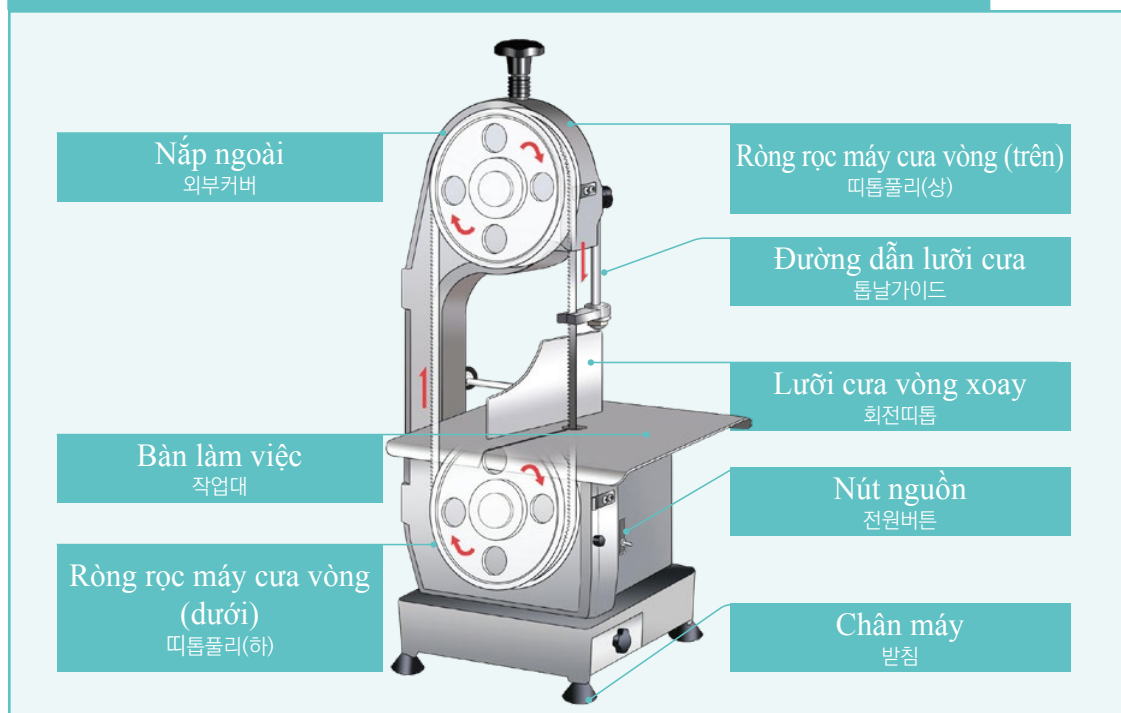
Mối nguy hiểm/yếu tố rủi ro chính

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ Ngón tay bị kẹt trong lưỡi cưa xoay khi mang găng tay cotton
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 걸림
- ⚙️ Bàn tay hoặc ngón tay bị cắt do tiếp xúc với lưỡi cưa xoay
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚙️ Mảnh xương hoặc lưỡi cưa đâm vào mắt hoặc mặt công nhân khi cắt
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚙️ Thịt đông đã cắt hoặc nguyên liệu khác trên bàn làm việc rơi lên chân công nhân
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚙️ Giật điện do ngắn mạch phần cách điện bị hỏng của mô-tơ điện và dây điện
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

Cấu trúc máy cưa vòng chế biến thực phẩm và tên từng bộ phận

골절기 구조 및 각부 명칭



Các biện pháp an toàn

안전대책

- ⚙️ **Lắp nắp an toàn và tập trung chú ý**
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ⚙️ **Mang thiết bị bảo hộ (kính bảo hộ, găng tay (để không bị đứt tay), giày bảo hộ v.v.)**
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ⚙️ **Lắp thiết bị dừng khẩn cấp**
비상정지장치 설치
- ⚙️ **Đảm bảo máy được nối đất và cách điện phù hợp**
접지 실시 및 절연 보강

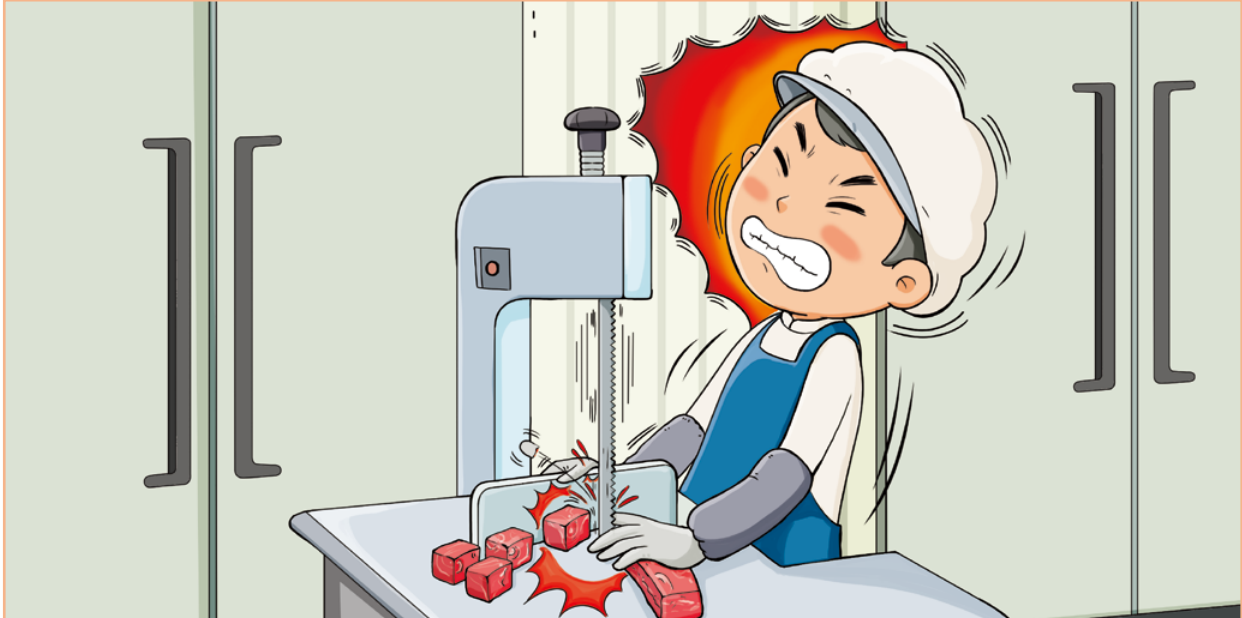


ความปลอดภัยในการทำงานเมื่อใช้เลื่อยสายพานสำหรับการแปรรูปอาหาร

골절기 사용 작업 시 안전

2018-교육미디어-372

⚠️ กรณีการเกิดอุบัติเหตุ 재해사례



- ขณะกำลังหั่นวัตถุดิบ (เนื้อแช่แข็ง) ซึ่งต้องใช้เลื่อยสายพานก่อนที่จะนำเนื้อแช่แข็งไปปรุงสุกในครัวของร้านอาหารมือของพนักงานลื่นไปโดนใบเลื่อย ส่งผลให้นิ้วชี้ถูกตัดขาด

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

เลื่อยสายพานสำหรับการแปรรูปอาหารคืออะไร 골절기란?

เลื่อยสายพานสำหรับการแปรรูปอาหาร หมายถึง เครื่องหั่นเนื้อ เบ็ดไก่ หรือปลาให้มีขนาดตามที่กำหนด โดยใช้แรงหมุนของใบมีดตัด ผู้ที่ใช้หลัก ๆ คือ คนขายเนื้อ บริษัทแปรรูปเนื้อ และร้านอาหาร และแม้เนื้อแช่แข็งก็สามารถหั่นได้

골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

อันตราย/ปัจจัยเสี่ยงหลัก ๆ

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ นิ้วถูกดึงเข้าไปใบเลื่อยแบบหมุนขณะสวมถุงมือผ้าฝ้าย
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 걸림
- ⚙️ บาดมือหรือนิ้วเพราะใบมีดที่กำลังหมุน
면 회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚙️ ชิ้นกระดูกหรือใบเลื่อยที่กระเด็นเข้าตาหรือหน้าของพนักงานขณะกำลังหั่น
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚙️ เนื้อแช่แข็งที่ถูกหั่นหรือวัสดุอื่น ๆ บนโต๊ะทำงานหล่นลงบนเท้าของพนักงาน
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚙️ ไฟฟ้าช็อตซึ่งมีสาเหตุจากการลัดวงจรเพราะฉนวนของมอเตอร์และสายไฟเสื่อมสภาพ
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

โครงสร้างของเลื่อยสายพานสำหรับการแปรรูปอาหารและชื่อชิ้นส่วนต่าง ๆ
골절기 구조 및 각부 명칭



มาตรการด้านความปลอดภัย
안전대책

- ❗ ติดฝาคกรอบและใส่ใจดูแล
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ❗ สวมอุปกรณ์ป้องกัน (แว่นครอบตา ถุงมือ (กันบาด) รองเท้านิรภัย ฯลฯ)
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ❗ ติดตั้งอุปกรณ์หยุดฉุกเฉิน
비상정지장치 설치
- ❗ ตรวจสอบให้แน่ใจว่าเครื่องจักรได้ต่อสายดินอย่างถูกต้องและเสริมด้วยฉนวนแล้ว
접지 실시 및 절연 보강



Work safety when using a band saw for food processing

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

⚠ Accident case 재해사례



- While cutting a food material (frozen meat) using a band saw before cooking the frozen meat in a restaurant kitchen, a worker's hand slipped and touched the saw blade, resulting in the index finger being severed

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

What is a band saw for food processing? 골절기란?

A band saw for food processing refers to a machine that cuts meat, poultry, or fish to a certain size, using the rotational force of the cutting blade. It is used primarily by butchers, meat processing companies, and restaurants, and even frozen meat can be cut.

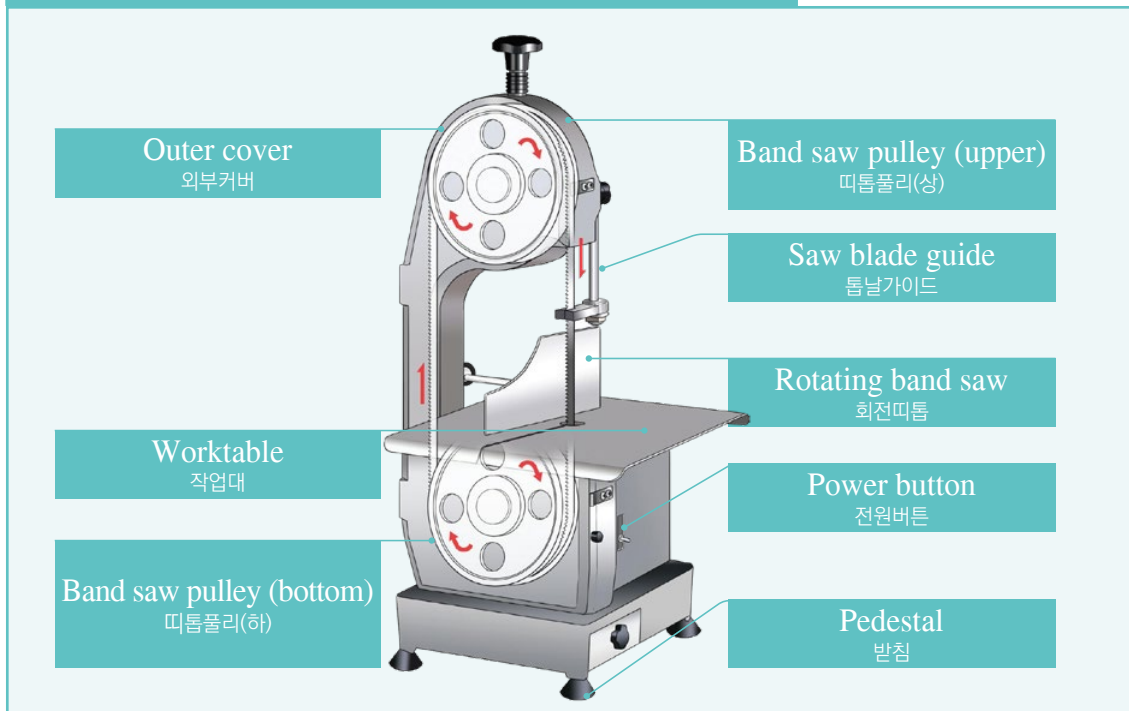
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

Main hazards/risk factors

주요 유해·위험 요인

- ⚙ Fingers being caught in the rotary saw blade while wearing cotton gloves
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ⚙ Hand or finger cuts caused by contact with the rotating blade
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚙ Piece of bone or saw blade hitting in the worker's eye or face when cutting
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚙ Frozen meat that has been cut or other materials on the worktable falling onto the workers' feet
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚙ Electric shock caused by a short circuit from deteriorated insulation of the motor and wiring
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

Structure of the band saw for food processing and the names of each part 골절기 구조 및 각부 명칭



Safety measures 안전대책

- ⚙️ **Attach a safety cover and pay attention**
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ⚙️ **Wear protective gear (safety goggles, safety gloves (to prevent cuts), safety shoes, etc.)**
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ⚙️ **Install an emergency stop device**
비상정지장치 설치
- ⚙️ **Ensure the machine is properly grounded and reinforced with insulation**
접지 실시 및 절연 보강



Oziq-ovqat mahsulotlari uchun ishlatiladigan tasmali arra bilan ishlash uchun xavfsizlik qoidalari

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

⚠ Baxtsiz hodisa 재해사례



- Muzlatilgan go'shtni restoranning oshxonasida tayyorlashdan oldin uni tasmali arra bilan maydalsh vaqtida ishchining qo'li sirpanib, arraning pichoqiga tegdi va ko'rsatkich barmog'ning kesilishiga olib keldi

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

Oziq-ovqat mahsulotlari uchun ishlatiladigan tasma arra nima o'zi? 골절기란?

Oziq-ovqat mahsulotlari uchun ishlatiladigan tasmali arra - bu kesuvchi pichoqning aylanish kuchi yordamida kerakli kattalikda go'sht, parranda yoki baliqni kesuvchi mashina. U asosan qassoblar, go'shtni qayta ishlash korxona va restoranlar tomonidan ishlatiladi. U hatto muzlatilgan go'shtni ham kesishi mumkin.

골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

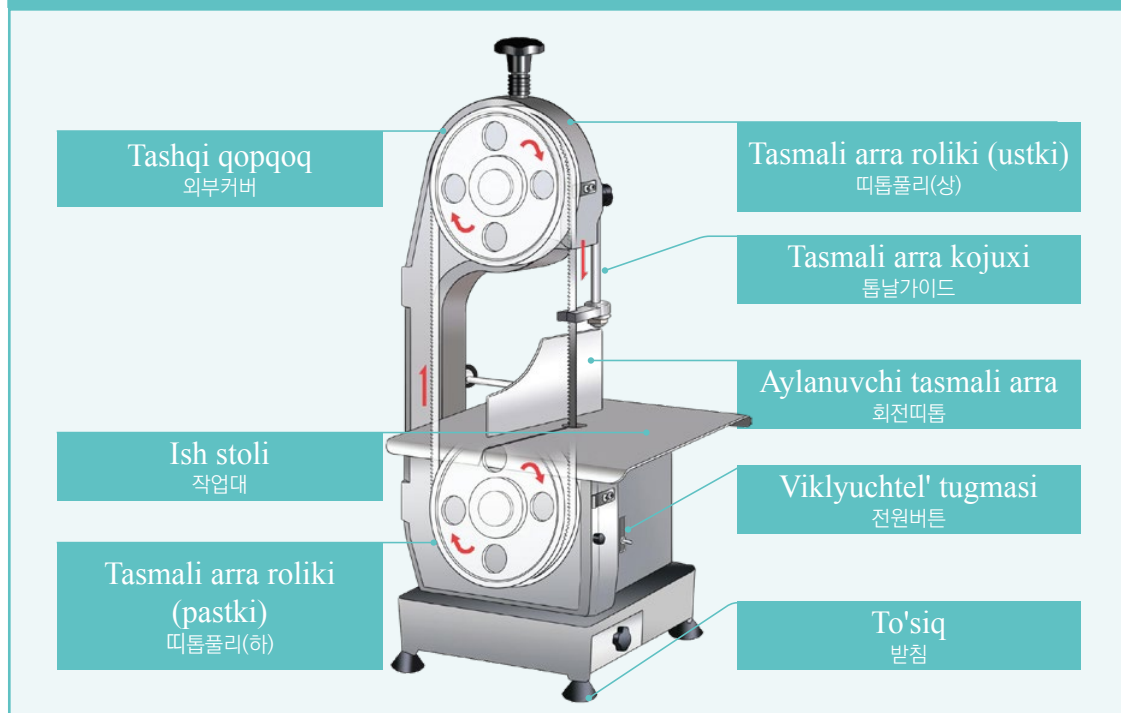
Asosiy xavflilik/xavf omillari

주요 유해·위험 요인

- ⚙ Paxtadan qilingan qo'lqoplar bilan ishlaganda barmoqlar aylanuvchi arraning ichiga kirib qolishi
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ⚙ Aylanuvchi arra bilan aloqa qilganda qo'l yoki barmoqlarning kesilishi
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚙ Kesish ishlari vaqtida suyak yoki arra pichoqning parchasi ishchining ko'ziga yoki yuziga kirishi
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚙ Kesilgan muzlangan go'sht yoki ish stolidagi boshqa narsalarning ishchining oyog'i ustiga tushib ketishi
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚙ Motor va simlarning izolyatsiyasi nosozligi tufayli qisqa tutashuv oqibatida elektr toki urishi
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

Oziq-ovqat mahsulotlari uchun ishlatiladigan tasmali arraning tuzilishi va har bir qismining nomi

골절기 구조 및 각부 명칭



Xavfsizlik choralari

안전대책

- ⚙️ **Xavfsizlik qopqog'ini joylashtiring va tekshiring**
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ⚙️ **Himoya vositalarini taqing (himoyalovchi ko'zoynaklarni, himoyalovchi qo'lqoplarni (kesilishni oldini olish uchun), himoyalovchi poyabzalni va h.k.)**
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ⚙️ **Avaryaviy to'xtatish qurilmasini o'rnatg**
비상정지장치 설치
- ⚙️ **Mashinaning zamezleniyasi to'g'ri qilinganligiga va izolyatsiya orqali kuchaytirilganiga ishonch hosil qiling**
접지 실시 및 절연 보강



Keselamatan kerja saat menggunakan gergaji pita untuk pengolahan makanan

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

⚠ Kasus kecelakaan 재해사례



- Saat memotong bahan makanan (daging beku) menggunakan gergaji pita sebelum memasak daging beku di sebuah dapur restoran, tangan pekerja tergelincir dan menyentuh pisau gergaji, yang mengakibatkan jari telunjuk putus

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

Apa itu gergaji pita untuk pengolahan makanan? 골절기란?

Gergaji pita untuk pengolahan makanan mengacu pada mesin yang memotong daging, unggas, atau ikan dengan ukuran tertentu, menggunakan gaya rotasi dari pisau pemotong. Hal ini digunakan terutama oleh tukang jagal, perusahaan pengolahan daging, restoran, dan bahkan daging beku dapat dipotong.

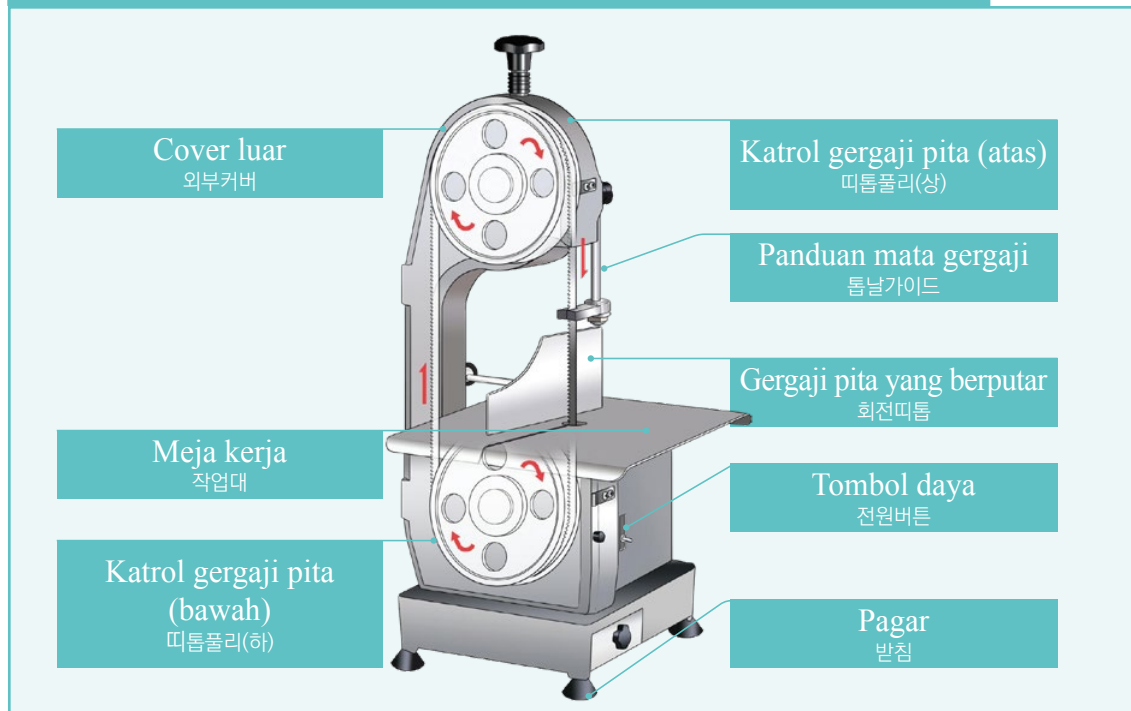
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

Faktor-Faktor Bahaya / Risiko Utama

주요 유해·위험 요인

- ⚙ Jari tertangkap di pisau gergaji putar sambil mengenakan sarung tangan katun
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ⚙ Tangan atau jari terpotong yang disebabkan oleh kontak dengan pisau berputar
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚙ Sepotong tulang atau pisau gergaji mengenai mata atau wajah pekerja saat memotong
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚙ Daging beku yang telah dipotong atau bahan-bahan lain pada meja kerja jatuh ke kaki pekerja
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚙ Sengatan listrik yang disebabkan oleh arus pendek dari isolasi yang memburuk dari motor dan kabel
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

Struktur dari gergaji pita untuk pengolahan makanan dan nama-nama dari masing-masing bagian 골절기 구조 및 각부 명칭



Langkah-langkah keamanan 안전대책

⚙️ Pasang tutup pengaman dan perhatikan

보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요

⚙️ Pakai alat pelindung (kacamata pengaman, sarung tangan pengaman (untuk mencegah luka), sepatu pelindung, dll.)

보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)

⚙️ Pasang perangkat berhenti darurat

비상정지장치 설치

⚙️ Pastikan mesin didaratkan dengan benar dan diperkuat dengan isolasi

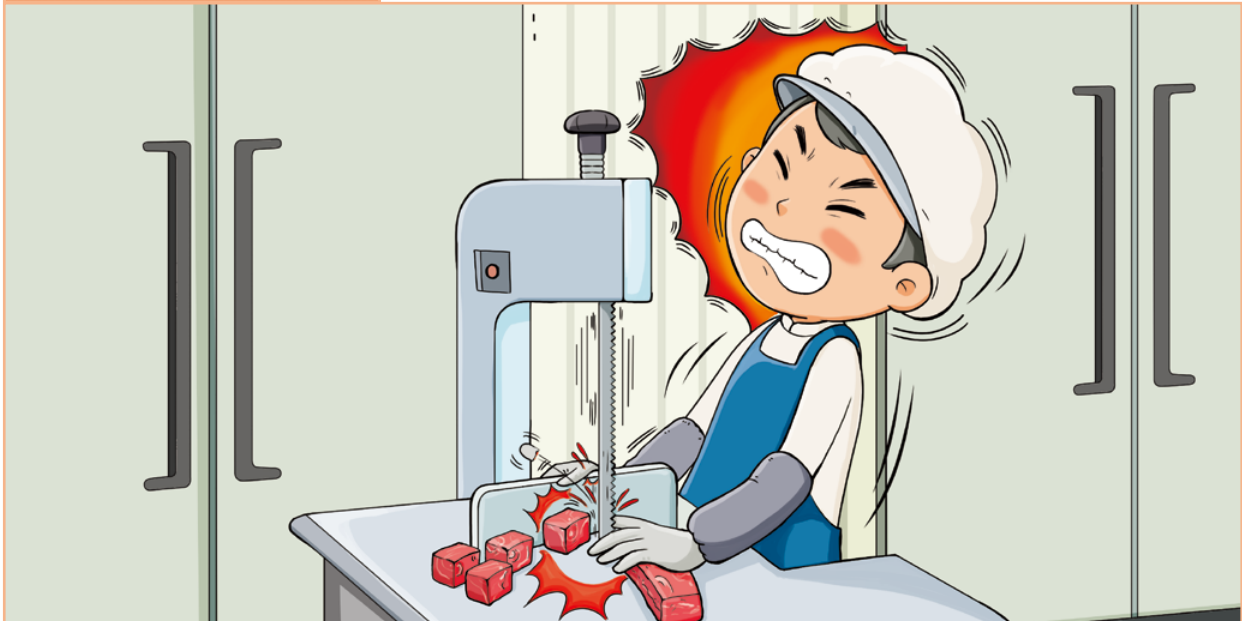
접지 실시 및 절연 보강



골절기 사용 작업 시 안전

2018-교육미디어-372

 កំរណីគ្រោះថ្នាក់ 재해사례



- ពេលកាត់វត្តធាតុដើម (សាច់បង្អួក) ដោយប្រើវិធានការច្រៀកមុនពេលចម្អិនសាច់បង្អួកនៅក្នុងផ្ទះបាយភោជនីយដ្ឋាន មួយ កម្មករម្នាក់បានរកឃើញថាបង្អួកនេះ ជាហេតុបណ្តាលឲ្យដាច់ចង្ហលដៃ

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 끝절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 툄날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

តើណាងច្រៀតសម្រាប់ដំណើរការកែច្នៃអាហារគឺជាអ្វី? 골절기란?

រណការច្រៀតសម្រាប់ដំណើរការកែច្នៃអាហារ សំដៅទៅលើម៉ាស៊ីនដែលកាត់សាច់បក្សី ត្រី ឬសាច់ផ្សេងទៀត ឲ្យមានទំហំជាក់លាក់មួយ ដោយប្រើកម្លាំងបង្វិលផ្នែកបំបិតកាត់។ វាត្រូវបានប្រើជាចម្បងដោយអ្នកកាប់សាច់លក់ ក្រុមហ៊ុនកែច្នៃសាច់ និងភោជនីយដ្ឋាន ហើយសូម្បីតែសាច់បង្កកក៏អាចត្រូវបានគេកាត់ផងដែរ។

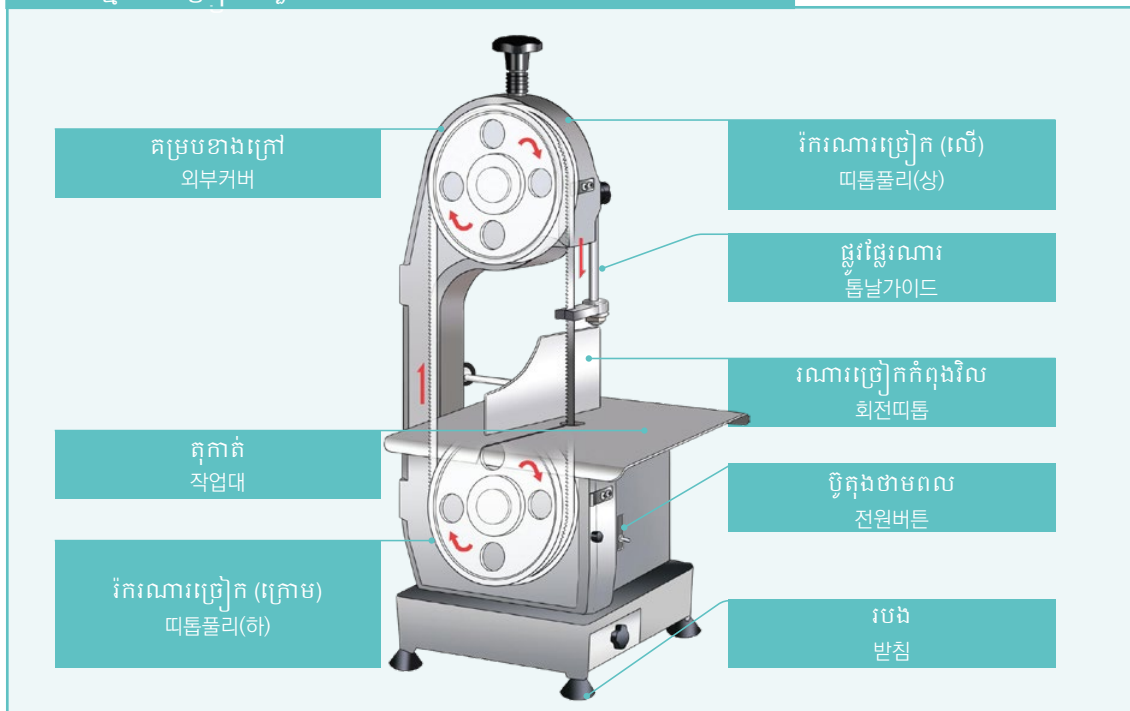
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

កត្តាហានិភ័យ / គ្រោះថ្នាក់សំខាន់ៗ

주요 유해·위험 요인

- ☸ ម្រាមដៃជាប់នឹងផ្លែរណារដែលវិល ពេលពាក់ស្រោមដៃតូចៗ мянгады ын 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ☸ ដៃ ឬម្រាមដៃត្រូវបានកាត់ ដោយសារការប៉ះត្រូវផ្នែកបិទដែលកំពុងវិល 면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ☸ បំណែកឆ្អឹង ឬផ្លែរណារខ្នាតបុកត្រូវភ្នែក ឬមុខរបស់កម្មករពេលកាត់ 절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ☸ សាច់បង្កកដែលត្រូវបានកាត់ ឬវត្ថុធាតុផ្សេងទៀតនៅលើតុកាត់ ធ្លាក់លើដើមរបស់កម្មករ
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ☸ ឆក់ខ្សែភ្លើង បណ្តាលមកពីឆ្លងភ្លើងពីអ៊ីសូឡង់ម៉ូទីដែលខូច និងពីខ្សែភ្លើង
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

រចនាសម្ព័ន្ធរបស់រណារច្រៀកសម្រាប់ដំណើរការកែច្នៃអាហារ និងឈ្មោះនៃគ្រឿងនីមួយៗ 골절기 구조 및 각부 명칭



វិធានការសុវត្ថិភាព 안전대책

- ❁ ភ្ជាប់គម្របសុវត្ថិភាព និងប្រុងប្រយ័ត្ន
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ❁ ពាក់សំលៀកបំពាក់ការពារ(ជើងគាសុវត្ថិភាពស្រោមដៃសុវត្ថិភាព(ដើម្បីទប់ស្កាត់ការកាត់)ស្បែកជើងសុវត្ថិភាព។ល។)
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ❁ ដំឡើងឧបករណ៍បញ្ឈប់ពេលអាសន្ន
비상정지장치 설치
- ❁ ធានាឲ្យបានថា ម៉ាស៊ីនត្រូវបានភ្ជាប់ខ្សែដីត្រឹមត្រូវ និងមានអ៊ីសូឡង់ល្អ
접지 실시 및 절연 보강

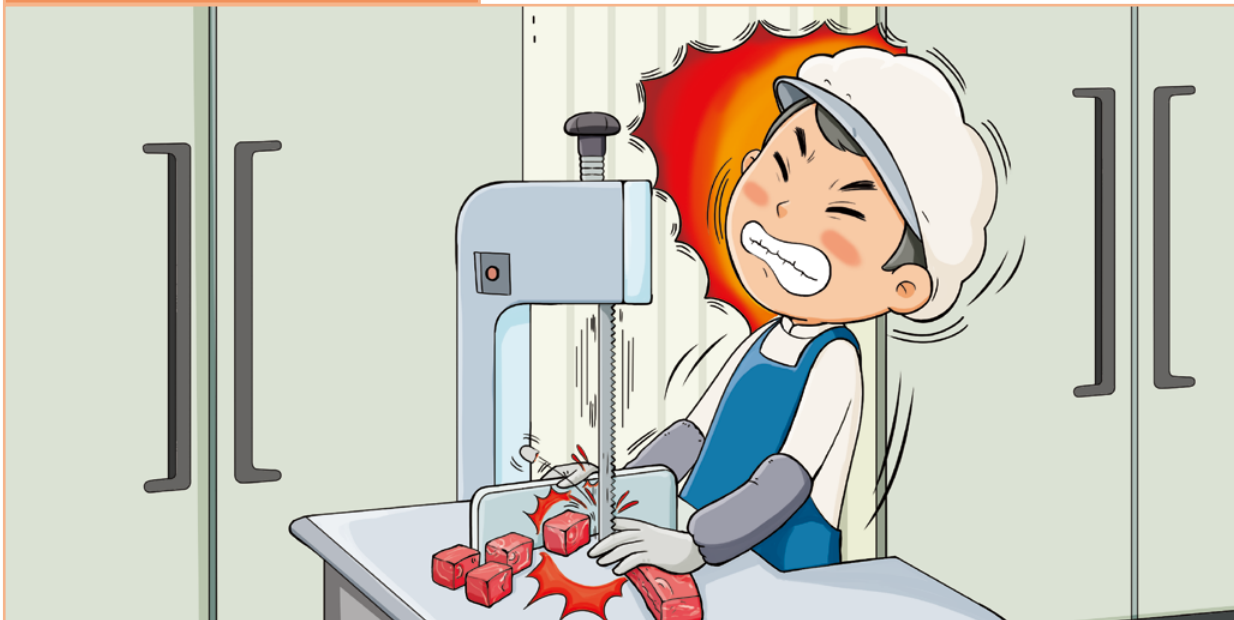


Хүнстэй ажиллах зүсэгч хэрэглэхдээ аюулгүй болгоомжтой ажиллах

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

⚠️ Ослын шалтгаан 재해사례



- Хүнсний материал огтолж байхдаа ба хөлдөөсөн махаар рестораны гал зууханд хоол хийхдээ, хөрөө хэрэглэхдээ ажилчины гар гулсаад хөрөөний үзүүрт хүрсэн бөгөөд тэр долоовор хуруугаа зүссэн байна.

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

Хоол хүнс бэлдэх хөрөө гэж юу вэ? 골절기란?

Хүнсний хөрөө нь тусгай эргүүлэх хүч хэрэглэх буюу зүсэх иртэй мах, шувуу эсвэл загас зэргийг зохих хэмжээгээр хувааж зүсдэг машиныг хэлдэг. Энэ нь мах боловсруулах аж ахуй, махтай ажилладаг компаниуд, ресторанууд, зоогийн газрууд хэрэглэдэг ба үүгээр хөлдүү махыг ч хэрчиж болдог байна.

골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

Гол аюул/Эрсдэл

주요 유해·위험 요인

- ⚙️ **Даавуун бээлий өмсөж байхад хуруунууд эргэгч зүсэгчийн ирд орох**
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ⚙️ **Эргэдэг ирмэгт хутга хүрэхэд гар эсвэл хуруу таслагдаж болох эрсдэл**
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚙️ **Ясны хэсэг эсвэл хөрөөний ир ажилчны нүд рүү үсэрч гэмтээх эсвэл нүүрний арьс руу үсэрч зүсэх**
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚙️ **Ажлын ширээнээс унасан хөлдүү мах буюу бусад материалууд ажилчны хөл дээр унаж гэмтээх**
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚙️ **Мотор гэмтэж муудсан бөгөөд утсанд өөрчлөлт орсны улмаас үүссэн богино холбоосын цахилгаан шоконд орох**
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

Хүнсний хөрөөний бүтэц ба хэсэг бүрийн нэрс 골절기 구조 및 각부 명칭



Аюулгүй байдлыг арга хэмжээ 안전대책

- Аюулгүй ажиллаганы бүрээсийг бүрж болгоомжтой ажиллах
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- Хамгаалалтын хэрэгсэл хэрэглэх / хамгаалах нүдний шил, бээлий /гар зүсэхгүй/,
хамгаалалтын гутал гэх мэт./
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- Яаралтай зогсоох төхөөрөмж суурилуулах
비상정지장치 설치
- Машин зөв суурилуулсан ба сайн тусгаарласан эсэхийг шалгах
점검 실시 및 절연 보장

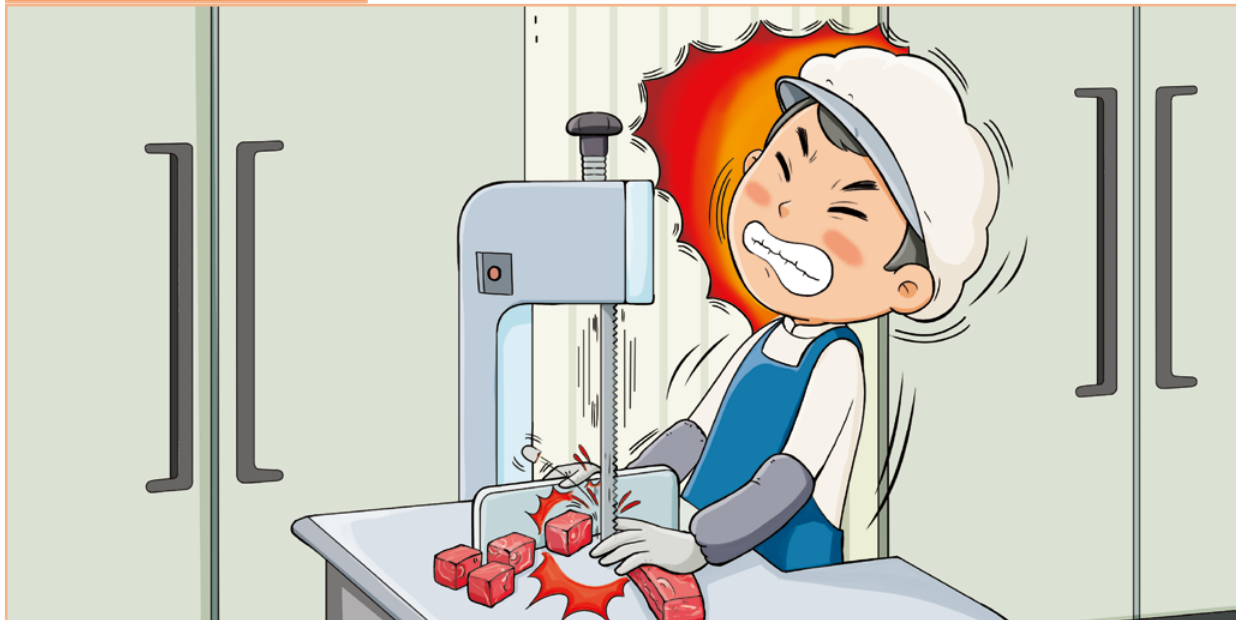


खाद्य प्रक्रियाको लागि ब्यान्ड करौंती चलाउँदा कार्य सुरक्षा

골절기 사용 작업 시 안전

2018-교육미디어-372

⚠ दुर्घटना मामिला 재해사례



- रेस्टुरेन्टको किचनमा फ्रीजमा राखेको मासु पकाउनुअघि ब्यान्ड करौंती प्रयोग गरेर खाद्य सामग्री (फ्रीजमा राखेको मासु) काट्दा, एउटा कामदारको हात चिप्लियो र करौंतीको धारमा लाग्यो, यसले गर्दा चोर औंलामा नराम्रो चोट लाग्यो।

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

खाद्य प्रक्रियामा प्रयोग गरिने ब्यान्ड करौंती के हो? 골절기란?

खाद्य प्रक्रियाको लागि ब्यान्ड करौंती भन्नाले काट्ने धारको घुर्णन बल प्रयोग गर्दै मासु, कुखुरा, वा माछालाई निश्चित आकारमा काट्ने मशिन भन्ने बुझाउँछ। यो मूल रूपमा कसाईहरू, मासु प्रसोधनमा संलग्न कम्पनीहरू र रेस्टुरेन्टहरूद्वारा प्रयोग गरिन्छ, र यसद्वारा जमेको मासु पनि काट्न सकिन्छ।

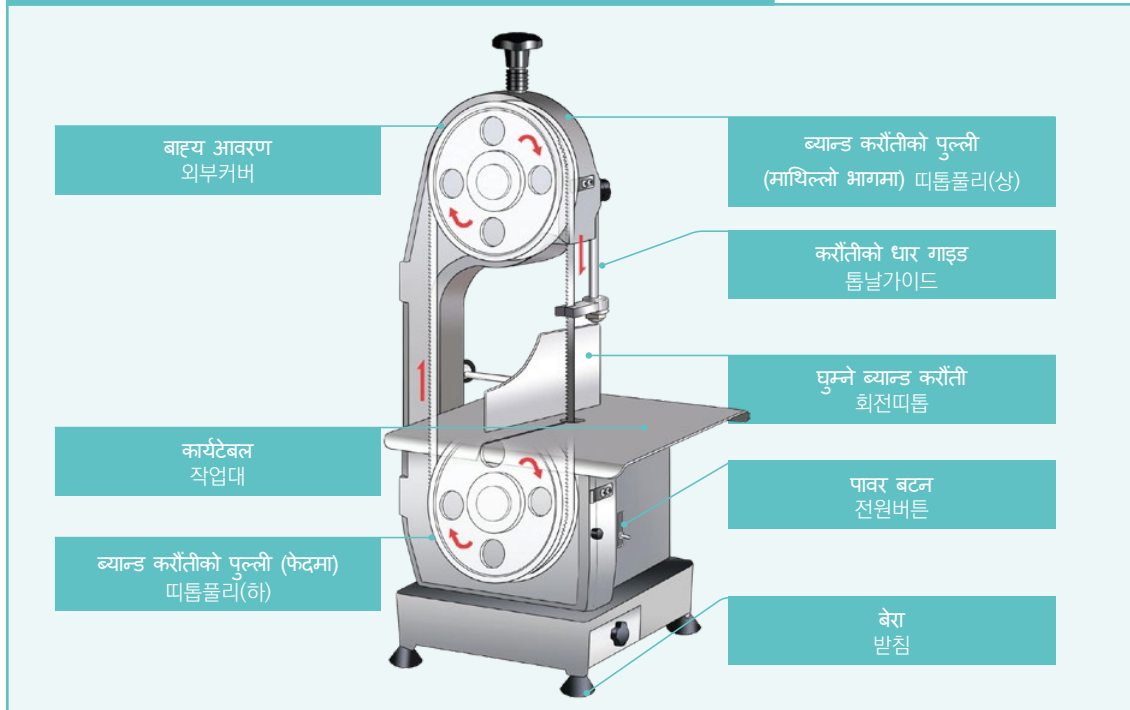
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

मुख्य खतराहरू / जोखिम कारकहरू

주요 유해·위험 요인

- ❖ सूतीको हातपंजा लगाउँदा घुम्दै गरेको करौंतीको धारमा औंला काटिन सक्छन्
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ❖ घुम्दै गरेको धारमा लागेर औंला वा हात काटिन सक्छन्
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ❖ काट्दै गर्दा करौंतीको धारमा ठोक्किएर हड्डीको टुक्रा कामदारको आँखा वा अनुहारमा लाग्न सक्छ।
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ❖ काटी सकेको जमेको मासु वा काम गर्ने टेबलमा राखिएका अन्य सामग्रीहरू कामदारको खुट्टामा खसेर चोट लाग्न सक्छ
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ❖ मोटर र वायरिङको विकृत इन्सुलेशनबाट शर्ट सर्किट भएर लाग्ने बिजुलीको झटका
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

ब्यान्डको संरचना खाद्य प्रक्रियाका लागि प्रयोग गरिने ब्यान्ड
करोँती र यसका प्रत्येक भागको नाम 골절기 구조 및 각부 명칭



सुरक्षा उपायहरू 안전대책

- सुरक्षा आवरण संलग्न गर्नुहोस् र ध्यान दिनुहोस्
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- सुरक्षात्मक गियर (सुरक्षा चश्मा, सुरक्षा हातपञ्ज (चोटपटक लाग्नबाट रोकथाम गर्न), सुरक्षा जुत्ता, आदि) लगाउनुहोस्।
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- आपातकालीन रोक उपकरण जडान गर्नुहोस्
비상정지장치 설치
- सुनिश्चित गर्नुहोस् कि मेशिन ठीक देखि ग्रस्त हुन्छ र इन्सुलेशनसँग प्रबलित हुन्छ
접지 실시 및 절연 보강



ආහාර සකස් කිරීම සඳහා පටි කියත් පාවිච්චි කිරීමේදී ආරක්ෂා සහිතව වැඩ කිරීම.

골절기 사용 작업 시 안전

2018-교육미디어-372

⚠️ හදිසි අනතුරු හේතු 재해사례



- ආපනශාලාවක කුස්සියේ සීතලට ගල් ගැසුණු මස් කුට්ටියක් පටි කියතකින් කැපීමේදී සේවකයාගේ අත ලිසා ගොස් කියත් තලයේ වැදීමෙන් ඔහුගේ සුළඟිල්ල කැපී වෙන්වීම.

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

ආහාර සකස් කිරීමේදී පටි කියතකින් ගන්නා ප්‍රයෝජන කුමක්ද? 골절기란?

ආහාර සකස් කිරීමේදී ප්‍රයෝජනයට ගන්නා පටි කියතෙන් මස් කුකුලත් හෝ ලොකු මාළු කිසියම් ප්‍රමාණයකට කැපීමේදී කැපෙන තලයේ කරකැවීම උපයෝගී කරගනු ලැබේ. එම කියත ප්‍රධාන වශයෙන් පාවිච්චි කරනුයේ මස් වෙළඳුන් මස් සකස් කිරීමේ සමාගම් හා රෙස්ටොරන්ට් මගින් මෙන්ම සීතලට මිදුණු මස් කුට්ටි කැපීම සඳහාය.

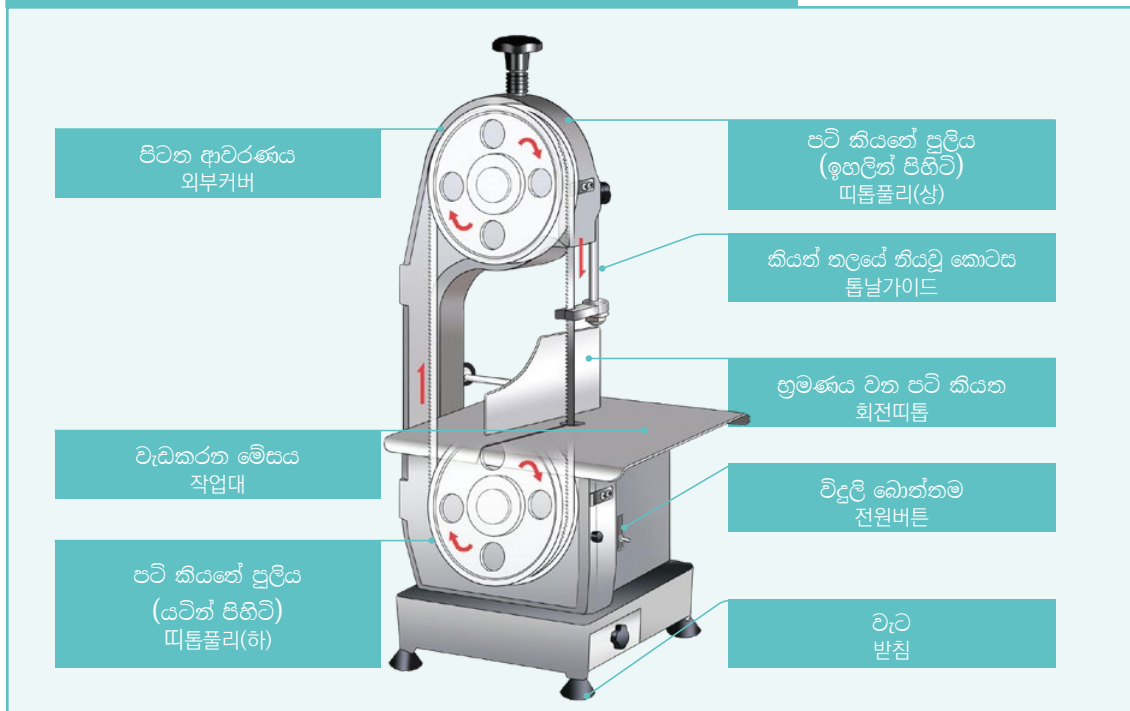
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

ප්‍රධාන උපද්‍රව අවධානම් සාධක

주요 유해·위험 요인

- ❗ කපු පිළියෙන් කළ අත් මේස් පාවිච්චි කරමින් කරකැවෙන තලයෙන් යුත් යන්ත්‍ර පාවිච්චි කිරීමේදී ඇඟිලි කැපියාමට ඉඩ තිබේ.
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 걸림
- ❗ කරකැවෙන තලය ගැඹුණු විට අත හෝ ඇඟිලි කැපී යාමට ඉටු ඇත.
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ❗ කැපීමේදී කැපීගිය අස්ථි කොටස් හෝ රොටරිතලයේ කැබැල්ලක් ඇසේ හෝ මුහුණේ වැදීමට ඉඩ තිබේ.
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ❗ කපන ලද හා ශීතලට මිදී ගල්වී ගිය මස් කැබැල්ලක් හෝ තෙත් ද්‍රව්‍යයක් වැඩ කරන මේස් මත තිබියදී සේවකයාගේ පිටිපතුල මතට වැටීමට ඉඩ ඇත.
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ❗ ද්රාගිය වයර් වල ආරණය කැඩියාම නිසා මෝටරයේ ඇතිවිය හැකි ෂෝට් සර්කිට් ශරීරයේ ගැවීම නිසා ඇතිවිය හැකි විදුලි සැර වැදීම.
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

ආහාර සකස් කිරීම සඳහා ගනු ලබන පටි කියතේ ව්‍යුහය සහ එහි කොටස් වල නම් 곽절기 구조 및 각부 명칭



☑ ආරක්ෂක පියවර

안전대책

- ☞ ආරක්ෂක ආවරණයක් සවිකර අවධානයෙන් සිටින්න.
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ☞ ආරක්ෂක මෙවලම් පැළඳ ගන්න(ආරක්ෂක ගොගල්ස්, ආරක්ෂිත මේස්, (කැපීම් වලින් ආරක්ෂා වමට) ආරක්ෂිත පාවහන් ආදිය)
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ☞ හදිසියකදී පාවිච්චි කිරීමට අක්‍රිය කිරීමේ උපකරණයක් සවි කරන්න.
비상정지장치 설치
- ☞ යන්ත්‍රය සවිමත් ලෙස පොළවේ සවිකර පරිවරණ මගින් ශක්තිමත් කරන්න
접지 실시 및 절연 보강



খাদ্য প্রক্রিয়াকরণে ব্যান্ড স' ব্যবহারের সময় কর্ম নিরাপত্তা।

골절기 사용 작업 시 안전

2018-교육미디어-372

⚠️ দুর্ঘটনার দৃষ্টান্ত 재해사례



- একটি রেস্টুরেন্টের রান্নাঘরে ঠান্ডায় জমানো মাংস রান্না করার আগে খাদ্য সামগ্রী (জমানো মাংস) ব্যান্ড স' ব্যবহার করে কাটার সময় একজন শ্রমিকের হাত পিছলে যায় এবং করাচের ব্লেড স্পর্শ করে, ফলে তার তর্জনী কেটে বিচ্ছিন্ন হয়ে যায়।

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

খাদ্য প্রক্রিয়াকরণের ব্যান্ড স' বলতে কী বোঝায়? 골절기란?

কার্য প্রক্রিয়াকরণের ব্যান্ড স' বলতে মাংস, হাঁস-মুরগী, বা মাছকে, একটি কাটার ব্লেডের ঘূর্ণমান শক্তি ব্যবহার করে নির্দিষ্ট আকারে কাটার মেশিনকে বোঝায়। এটি মূলত কসাই, মাংস প্রক্রিয়াকরণ কোম্পানি, এবং রেস্টুরেন্ট ব্যবহার করে থাকে, এবং এমন কি ঠান্ডায় জমানো মাংসও কাটা যায়।

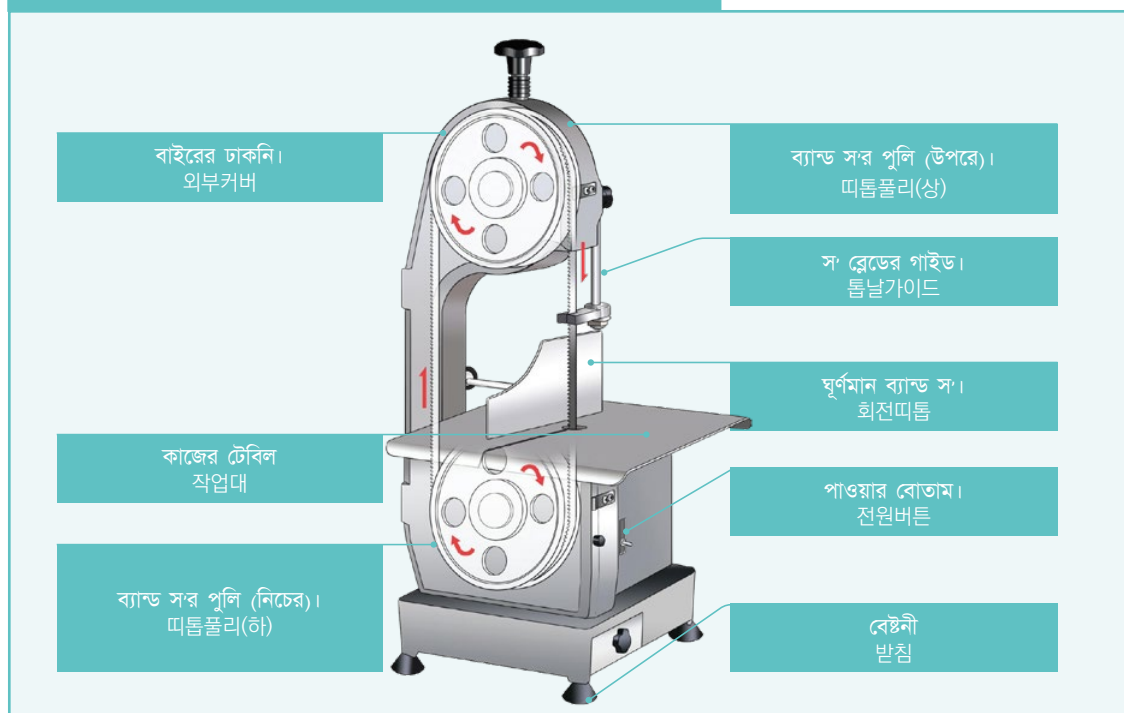
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

বিপদ/ঝুঁকির মূল বিষয়সমূহ।

주요 유해·위험 요인

- ❗ কটন গ্লাভস পরার সময় ঘূর্ণমান করাচের ব্লেডে আঙুল আটকে যাওয়া।
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ❗ ঘূর্ণমান ব্লেডের সংস্পর্শে এসে হাত বা আঙুল কাটা।
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ❗ কাটার সময় হাড়ের টুকরা বা করাচের ব্লেড ছুটে এসে শ্রমিকের চোখে বা মুখে আঘাত।
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ❗ কাজের টেবিলে কাটা ঠান্ডায়-জমানো-মাংস বা অন্যান্য সামগ্রী শ্রমিকের পায়ের উপর পড়া।
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ❗ মটর এবং তারের দুর্বল ইনসুলেশনের কারণে শর্ট সার্কিট থেকে বৈদ্যুতিক শক।
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

খাদ্য প্রক্রিয়াকরণের ব্যান্ড স'র গঠন এবং প্রতিটি অংশের নাম।
골절기 구조 및 각부 명칭



☑ নিরাপত্তা পদক্ষেপসমূহ।
안전대책

- ☛ একটি নিরাপত্তা ঢাকনি লাগিয়ে নিন এবং মনযোগ দিন।
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ☛ সুরক্ষা সরঞ্জাম পরিধান করুন (নিরাপত্তা চশমা, নিরাপত্তা গ্লাভস (কাটা প্রতিরোধ করার জন্য), নিরাপত্তা জুতা, ইত্যাদি)।
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ☛ জরুরি অবস্থায় বন্ধ করার একটি সরঞ্জাম স্থাপন করে নিন।
비상정지장치 설치
- ☛ নিশ্চিত করুন যে মেশিনটি সঠিকভাবে গ্রাউন্ডেড এবং ইনসুলেশন দ্বারা জোরদার করা আছে।
접지 실시 및 절연 보장



کھانے کی پراسیسنگ کے لئے ایک بینڈسا کا استعمال کرتے وقت کام پر تحفظ

골절기 사용 작업 시 안전

2018-교육미디어-372

재해사례 ⚠️ حادثے کی صورت



ایک ریستوراں کے باورچی خانے میں منجمد گوشت پکانے سے پہلے ایک بینڈسا کا استعمال کرتے ہوئے کھانے کی شے (منجمد گوشت) کاٹنے کے دوران، ایک کارکن کا ہاتھ پھسلا اور آری بلیڈ کو چھو جاتا ہے، جس کے نتیجے میں شہادت کی انگلی کٹ گئی

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

کھانے کی پراسیسنگ کے لئے ایک بینڈسا کیا ہے؟ 골절기란?

کھانے کی پراسیسنگ کے لئے ایک بینڈسا سے مراد ایک مشین ہے جو کٹنگ بلیڈ گھومنی والی قوت کو استعمال کرتے ہوئے گوشت، پولٹری، یا مچھلی کو کسی خاص سائز میں کاٹتی ہے۔ یہ بنیادی طور پر قصابوں، گوشت پروسیس کرنے والی کمپنیوں اور ریستورانوں میں استعمال ہوتی ہے، اور یہاں تک کہ منجمد گوشت بھی کاٹا جا سکتا ہے۔

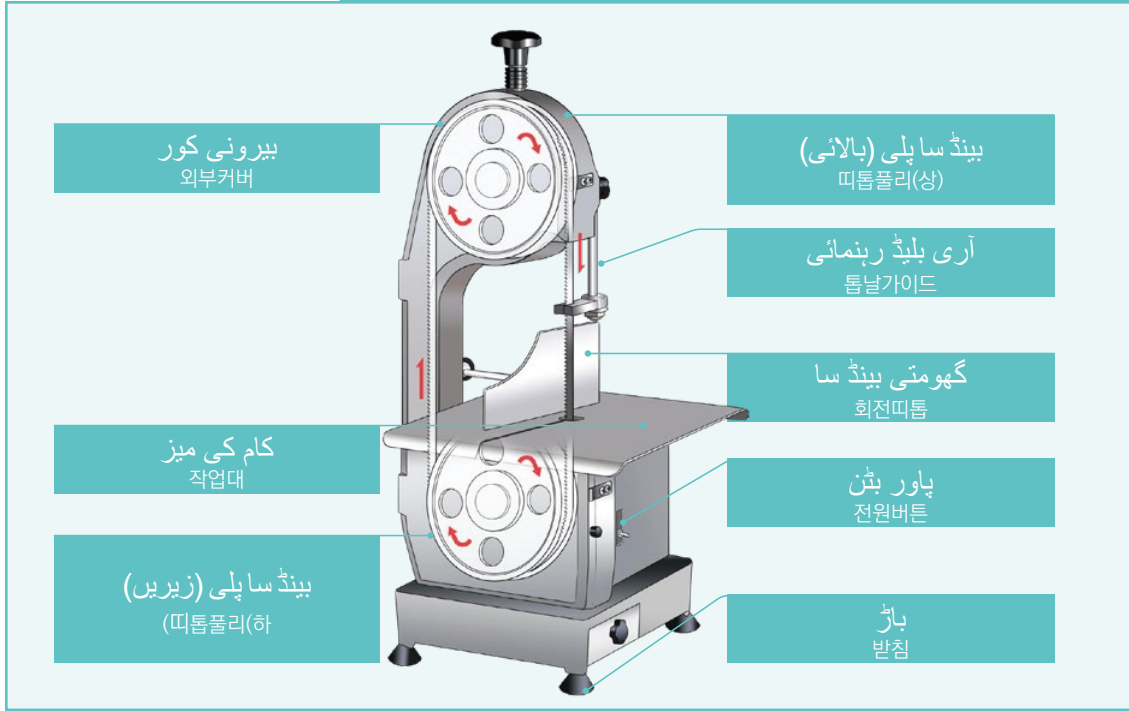
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

بڑے خطرات/خطرے کے عوامل

주요 유해·위험 요인

- ✿ کائن کے دستانے پہننے ہوئے انگلیوں کا گھومتے ہوئے آری بلیڈ میں پھنس جانا
- ✿ 면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ✿ گھومنے والی بلیڈ کے ساتھ چھو جانے کی وجہ سے ہاتھ یا انگلی کے کٹس
- ✿ 면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ✿ کاٹنے کے دوران کارکن کی کی آنکھ میں یا چہرہ پر آری بلیڈ یا ہڈی کے ٹکڑے کا ٹکرانا
- ✿ 절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안전에 맞음
- ✿ منجمد گوشت جسے کاٹا گیا ہے جو کام کی میز پر دیگر مواد کا کارکنوں کے پاؤں پر گرنا
- ✿ 절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ✿ موثر اور وائرنگ کی ناقص موصلیت سے شارٹ سرکٹ سے پیدا ہونے والا بجلی کا جھٹکا
- ✿ 전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

کھانے کی پروسیسنگ کے لئے بینڈ سا کی ساخت اور ہر حصہ کے نام 골절기 구조 및 각부 명칭



تحفظ کے اقدامات

안전대책

ایک حفاظتی کور منسلک کریں اور توجہ دیں

보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요

حفاظتی سامان پہنیں (حفاظتی گوگلز، حفاظتی دستاں (کٹ لگنے سے بچاؤ کے لئے)، حفاظتی جوتے وغیرہ۔)

보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)

ایک ہنگامی سٹاپ آلہ نصب کریں

비상정지장치 설치

یقینی بنائیں کہ مشین کو مناسب طریقے سے زمین نصب کیا گیا ہے اور غیر موصل کاری سے ہو سکتی ہے

접지 실시 및 절연 보강

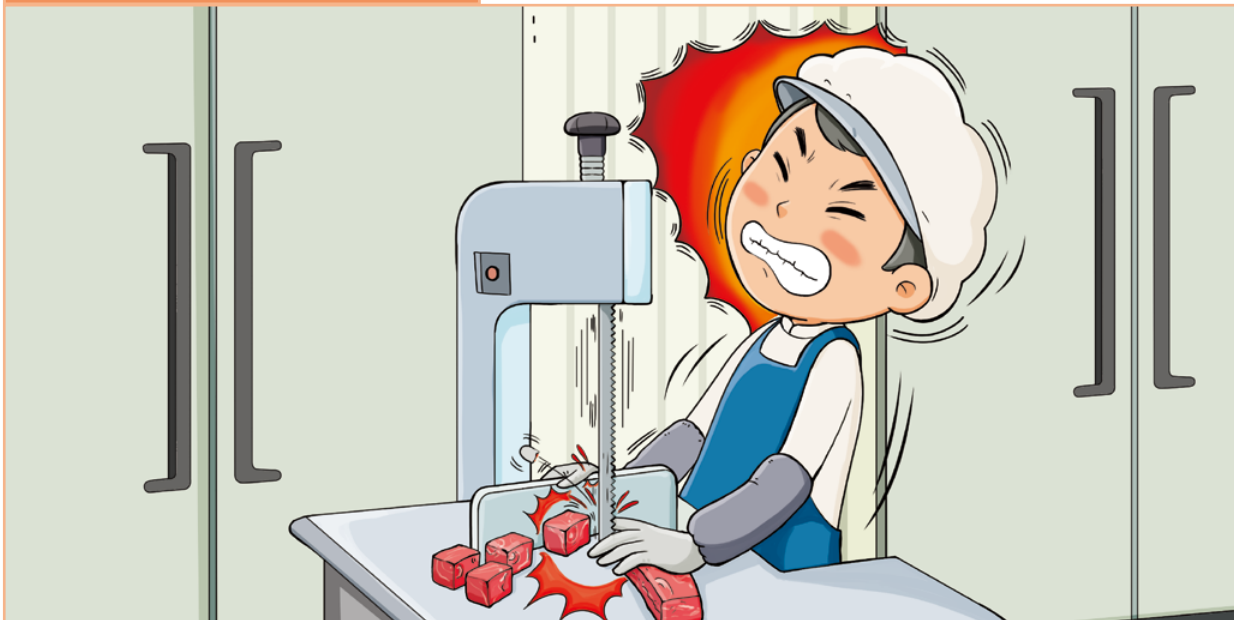


Тамак-аш өндүрүшүндө тасмалуу арааны колдонуу боюнча коопсуздук техникасы

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

⚠ Кырсык окуясы 재해사례



- Ресторандын ашканасында тондурулган эттен тамак даярдоодон мурда аны тасмалуу араа менен кесип жатып, жумушчунун колу тайып кетип, араанын мизине тийип кетип, сөөмөйү кесилип калган

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

Тамак аш даярдоо тармагында колдонулуучу тасмалуу араа деген эмне? гол절기란?

Тамак-аш даярдоо тармагында колдонулуучу тасмалуу араа бычактын айлануу күчүн колдонуп, этти, тоокту же балыкту бирдей өлчөмдө туураган аппарат болуп эсептелет. Ал негизинен касапчылар, эт иштетүүчү компаниялар жана ресторандар тарабынан колдонулат. Керек болсо, тондурулган этти деле туурай алат.

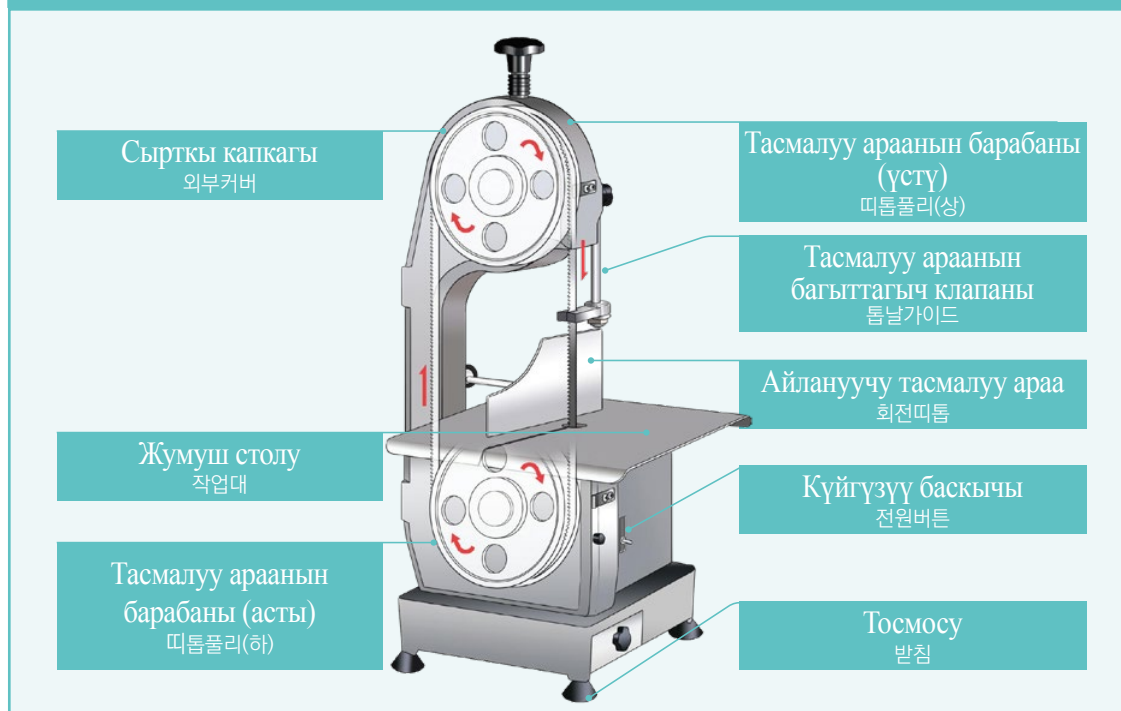
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

Негизги коркунучтар / Коркунуч факторлору

주요 유해·위험 요인

- ⚙ Пахтадан жасалган кездемеден тигилген кол капты кийип алып, манжаларын айлануучу араанын мизине тыгып алуу
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ⚙ Айлануучу араанын мизине тийип кетүүдөн колдун же манжалардын кесилиши
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚙ Этти майдалап жатканда, сөөктүн сыныгы же араанын мизинин сыныгы жумушчунун көзүнө кирип кетүүсү
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚙ Жумуш тактайынын үстүндөгү тондурулган эттин кесилген бөлүгүнүн же башка нерселердин жумушчулардын бутуна түшүп кетиши
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚙ Мотордун же электр зымынын ачылып калган жеринин чукул туташуусунан улам ток уруу
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

Тамак-аш даярдоо тармагында колдонулуучу тасмалуу араанын түзүлүшү жана анын бөлүктөрүнүн аталыштары 골절기 구조 및 각부 명칭



Коопсуздук чаралары 안전대책

- ❁ Коопсуздук капкагын жаап, этият болуу
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ❁ Коргоочу кийимдерди кийип жүрүү (коопсуздук көз айнектерин, кол каптарын (кесип албоо үчүн), коопсуздук бут кийимин, ж. б.)
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ❁ Чукул өчүрүү түзмөгүн орнотуу
비상정지장치 설치
- ❁ Машина тийиштүү түрдө жерлегилип, изоляциялоочу тасма менен кошумча корголгонун текшерүү
접지 실시 및 절연 보강



အစားအသောက်ထုတ်လုပ်ရာတွင် လွှဲလွင့်မှု အသုံးပြုရာတွင် လုပ်ငန်းခွင် ဘေးကင်းရေး

골절기 사용 작업 시 안전

2018-교육미디어-372

⚠ မတော်တဆဖြစ်စဉ် ဘေးအန္တရာယ်



- (အေးခဲသား) များကို ဖြတ်တောက်ရာတွင် မချက်ခင် ဦးစွာ ဖြတ်တောက်ရန် လွှဲလွင့်မှုရာတွင် လုပ်သား၏ လက်သည် ချော်ပြီး လွှဲသားကို ထိမိကာ လက်ညှိုးပြတ်သွားသည်

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

လွှဲလွင့်မှုနှင့် အသားဖြတ်ခြင်းဆိုတာ ဘာလဲ ဂုဏ်သိက္ခာ?

လွှဲလွင့်မှုနှင့် အသားဖြတ်ခြင်းဆိုသည်မှာ အသား၊ ကြက်၊ ငါးများကို နှစ်သက်ရာအရွယ်ရှိ အတုံးများဖြစ်အောင် လွှဲ၏ အပိုင်းဖြတ်ဖြင့် လှီးခြင်းဖြစ်သည်။ သားသတ်သမားများ။ အသားကုမ္ပဏီများနှင့် စားသောက်ဆိုင်များတွင် အသုံးပြုပြီး အေးခဲအသားများကိုပင် ဖြတ်နိုင်သည်။

골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

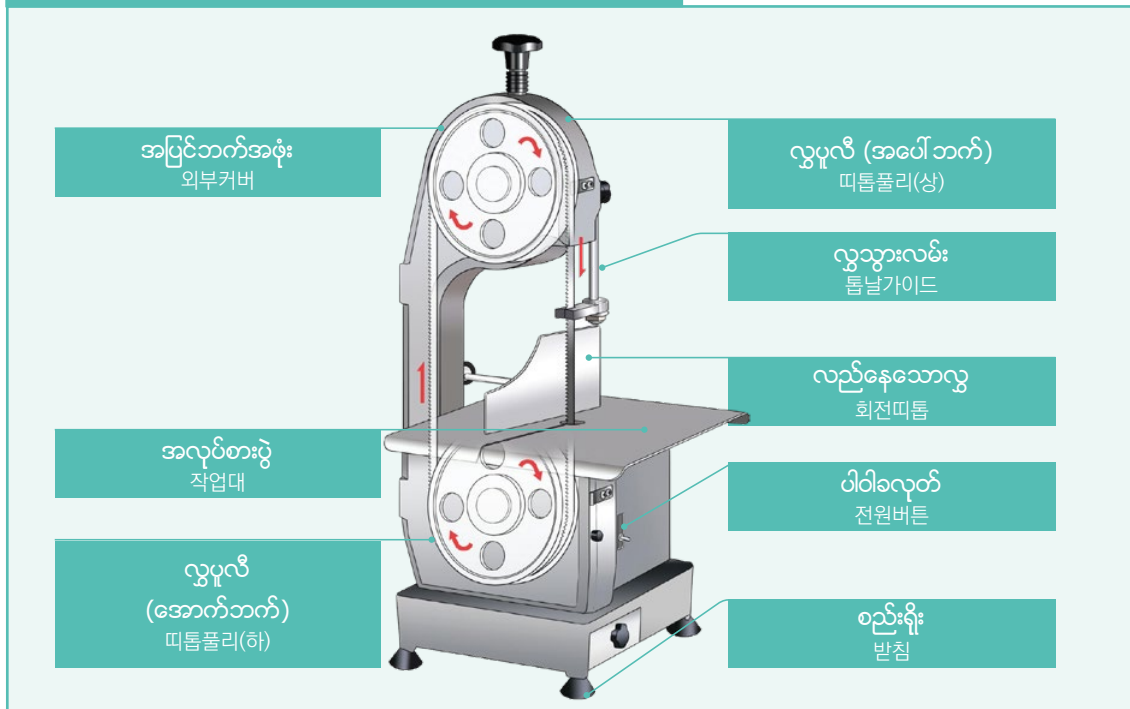
အဓိက အန္တရာယ်များ၊ အကြောင်းရင်းများ

주요 유해·위험 요인

- ❗ လွှဲထဲတွင် လက်အိပ်ညှပ်ပြီး လက်ချောင်းများ ပြတ်ခြင်း
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ❗ လွှဲနှင့် လက်ထိကာ လက်ချောင်းများပြတ်ခြင်း
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ❗ ဖြတ်နေစဉ် အရိုးစများ သို့မဟုတ် လွှဲအစများ မျက်လုံးမှန်ခြင်း
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ❗ လုပ်သား၏ ခြေထောက်ပေါ်သို့ အေးခဲအသားများသို့မဟုတ် အခြားအရာများ ပြုတ်ကျခြင်း
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ❗ မော်တာနှင့် ဝိုင်ယာကြား လျှပ်ကူးကာ ဓာတ်လိုက်ခြင်း
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

အစားအစာဖြတ်သည့် လွှတ်တင်ဆောင်ပုံနှင့် အစိတ်အပိုင်းအမည်များ

골절기 구조 및 각부 명칭



ဘေးကင်းရန် ကြိုတင်ဆောင်ရွက်ရမည်များ

안전대책

- ❗ ဘေးကင်းရေး အစိုးတပ်ပါ။ ဂရုစိုက်စောင့်ကြည့်ပါ
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ❗ ဘေးကင်းရေး အဝတ်ဝတ်ပါ (မျက်မှန်များ၊ လက်အိတ်များ (လက်မထိစေရန်)၊ ဖိနပ်များ စသဖြင့်)
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ❗ အရေးပေါ် ပိတ်ရန်ခလုတ်တပ်ဆင်ပါ
비상정지장치 설치
- ❗ စက်ကို ဂရုစိုက်ချထားပြီး လျှပ်မကူးအောင် ဆောင်ရွက်ပါ
접지 실시 및 절연 보강



Serbisu ho seguru sekuandu uza kadoo talin ba prosesa hahaan

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

⚠ Kazu asidente 재해사례



- Sekuandu taa hahaan nia sasaan (na'an konjeladu) uza kadoo talin antes tein na'an konjeladu iha dapur laran restaurante nian, trabalhador nia liman namdoras no kaer kadoo nia tudik, ho rezulta liman fuan kanek todak

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

Saida kadoo talin ba hahaan prosesa? 골절기란?

Kadoo talin ida ba prosesa hahaan nian hanesan makina ida nebe taa na'an karau, na'an manu, ou ikan ba medida aserta ona, uza forsa rotasaun hosi kadoo taa nian. Buat nee sempre uza ba ema maka serbisu taa na'an, kompana prosesa na'an nian, no restaurante sira, no mos ba na'an konjeladu bele koa hotu.

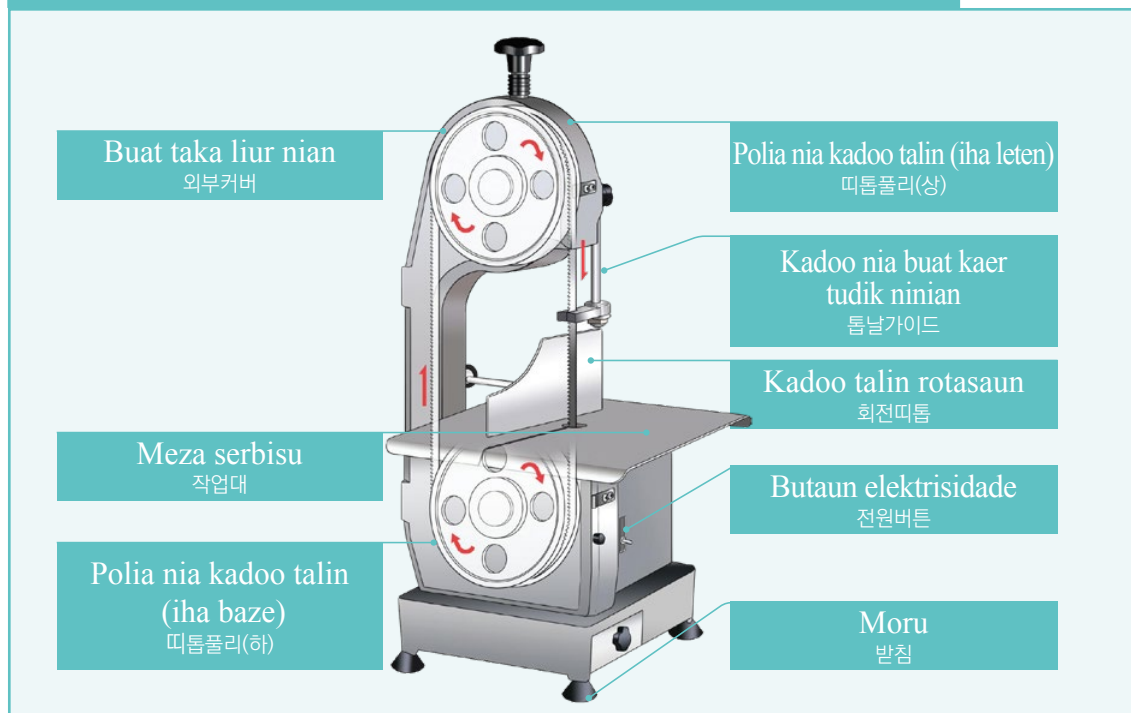
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

Fatór superior perigu/risku

주요 유해·위험 요인

- ⚙ Liman fuan tama ba tudik kadoo nia rotasaun sekuandu uza luvas
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 말림
- ⚙ Liman ou liman fuan kona tesi tamba kontaktu ho tudik rotasaun
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ⚙ Ruin ou tudik kadoo nia rahun kona matan ou oin trabalhador nian sekuandu taa na'an hela
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ⚙ Na'an konjeladu nebe taa tiha ona ou sasaan seluk oha meza serbisu monu ba trabalhador nia ain
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ⚙ Elektriku xoke tamba sirkuitu badak hosi izoladu defeitu iha motor no fiu
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

Estrutura hosi kadoo nia talin ba prosesa hahaan no naran ba parte ida-idak 골절기 구조 및 각부 명칭



Medida seguransa 안전대책

- ⚙️ **Aneksu taka seguru no tau atensaun**
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ⚙️ **Hatais luvas seguru nian (okulu seguru, luvas seguru (atu prevene hosi kona tesi), sapatu seguru, sel-seluk tan.)**
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ⚙️ **Instalar buat hapara emerjensia**
비상정지장치 설치
- ⚙️ **Asegura katak makina rai ona appropriadu no halo forte ho izoladu**
접지 실시 및 절연 보강

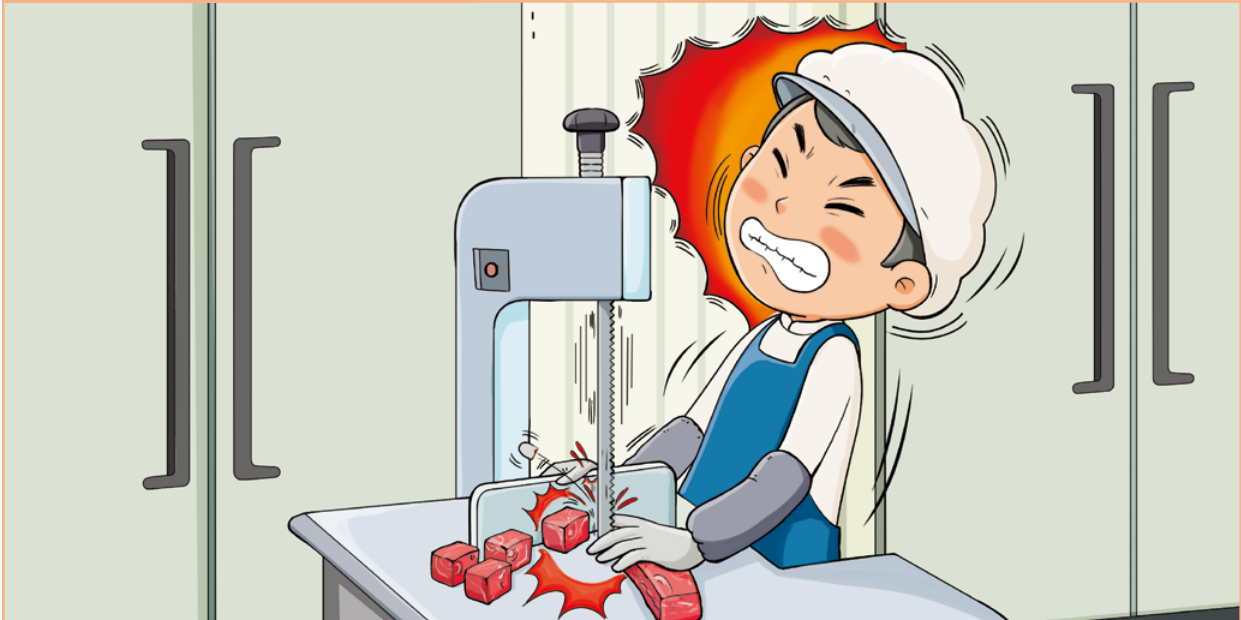


ຄວາມປອດໄພໃນການເຮັດວຽກໃນເວລາໃຊ້ເລື້ອຍສາຍພານສໍາລັບການແປຮູບອາຫານ

골절기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-372

⚠️ ກໍລະນີເກີດອຸປະຕິເຫດ ເຈເກສາເລ



- ໃນຂະນະກໍາລັງຊອຍວັດຖຸດິບ (ຊີ້ນແຊ່ແຂງ) ໂດຍການໃຊ້ເລື້ອຍສາຍພານກ່ອນທີ່ຈະນໍາຊີ້ນແຊ່ແຂງໄປຄົວກິນໃນຫ້ອງຄົວຂອງຮ້ານອາຫານ, ມີຂອງຄົນງານມື້ນ ແລ້ວໄປຖືກໃບເລື້ອຍ, ເປັນຜົນເຮັດໃຫ້ນິ້ວຊີ້ຖືກຕັດຂາດ

식당 조리실에서 냉동 육류를 조리하기 위하여 골절기를 이용하여, 재료(냉동육) 절단작업을 하던 중 근로자가 손이 미끄러지면서 손가락이 톱날에 접촉되어 검지 끝마디가 절단

ເລື້ອຍສາຍພານສໍາລັບແປຮູບອາຫານແມ່ນຫຍັງ? ຄອລເກີ?

ເລື້ອຍສາຍພານສໍາລັບແປຮູບອາຫານໝາຍເຖິງເຄື່ອງຊອຍຊີ້ນ, ເປັດໄກ່, ຫຼື ປາໃຫ້ມີຂະໜາດຕາມທີ່ກໍານົດ, ໂດຍໃຊ້ແຮງໝູນຂອງໃບມົດຕັດ. ຜູ້ທີ່ໃຊ້ເປັນຫຼັກແມ່ນຄົນຂາຍຊີ້ນ, ບໍລິສັດແປຮູບຊີ້ນ, ແລະຮ້ານອາຫານ, ແລະ ແມ່ນວ່າຊີ້ນແຊ່ແຂງກໍສາມາດຊອຍໄດ້.

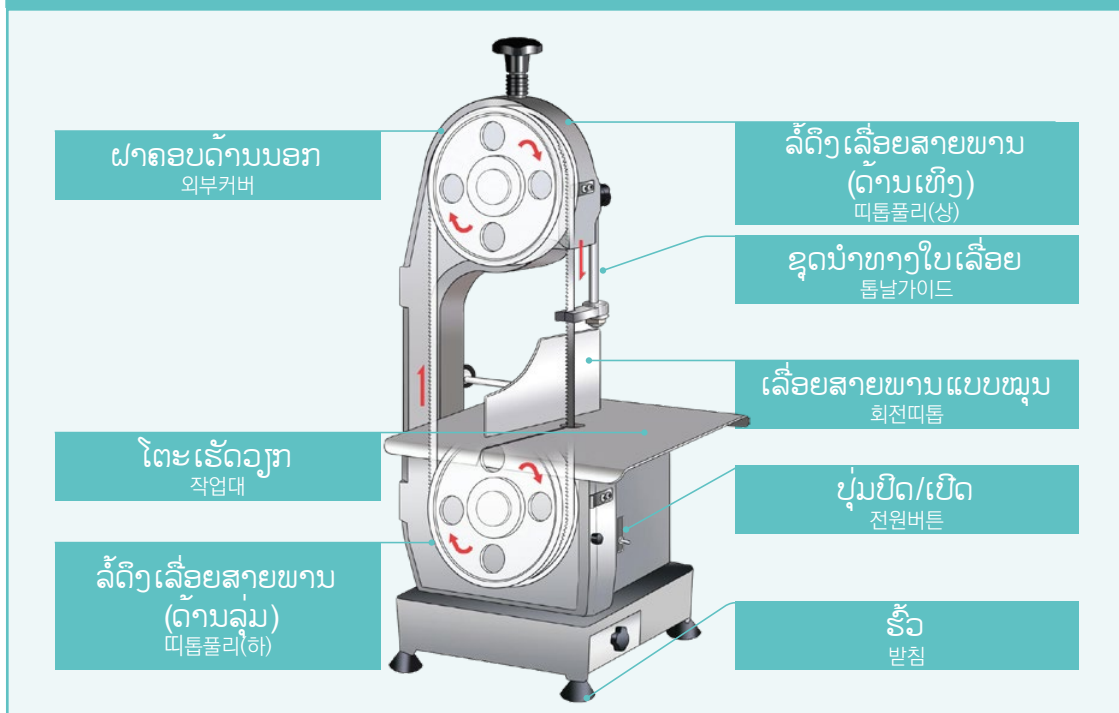
골절기(Band saw machine for food processing)라 함은 절단날의 회전력을 이용하여 육류, 조류 또는 어류 등을 일정 크기로 자르는 기계를 말한다. 주로 정육점, 육가공업체, 식당에서 사용하며, 냉동 상태의 육류도 절단이 가능하다.

ອັນຕະລາຍ / ປັດໃຈສ່ຽງສໍາຄັນ

주요 유해·위험 요인

- ❗ ນິ້ວມືຖືກດຶງເຂົ້າໄປໃນໃບເລື້ອຍແບບໝູນ ໃນຂະນະທີ່ສວມໃສ່ຖົງມືຜ້າຝ້າຍ
면장갑을 낀 상태에서 회전 톱날에 손가락이 걸림
- ❗ ບາດມື ຫຼື ນິ້ວຍ້ອນການສໍາຜັດກັບໃບມົດທີ່ກໍາລັງໝູນ
면회전하는 칼날에 손이나 손가락이 접촉하여 베임
- ❗ ຊີ້ນສ່ວນກະດູກ ຫຼື ໃບເລື້ອຍທີ່ຟັງກະເດັນເຂົ້າຕາ ຫຼື ໜ້າຂອງຄົນງານໃນເວລາກໍາລັງຊອຍຊີ້ນx
절단 시 뼈 또는 톱날 조각이 눈이나 얼굴 안면에 맞음
- ❗ ຊີ້ນແຊ່ແຂງທີ່ຖືກຊອບ ຫຼື ວັດຖຸດິບອື່ນໆຢູ່ເທິງໂຕະເຮັດວຽກຕົກລົງໃສ່ຕີນຂອງຄົນງານ
절단하던 냉동육 또는 작업대 위에 있는 재료가 발등으로 떨어짐
- ❗ ໄຟຟ້າຊ້ອດທີ່ມີສາເຫດມາຈາກການລັດວົງຈອນຍ້ອນການຫຼັມສາຍໄຟຟ້າຂອງມໍເຕີ ແລະ ສາຍໄຟເສື່ອມສະພາບ
전동기 및 배선의 절연열화에 의한 누전에 의한 감전

ໂຄງສ້າງຂອງເລື່ອຍສາຍພານສໍາລັບການແປຮູບອາຫານ ແລະ ຊື່ຂອງແຕ່ລະຊັ້ນສ່ວນ
골절기 구조 및 각부 명칭



☑ ມາດຕະການດ້ານຄວາມປອດໄພ
안전대책

- ⚙️ ຕິດຝາຄອບ ແລະ ໃຫ້ມີສະມາທິ
보호 덮개 부착 및 주의 집중 필요
- ⚙️ ສວມໃສ່ອຸປະກອນປ້ອງກັນ (ແວ່ນຄອບຕາມີລະໄໝ, ຖົງມືມີລະໄໝ (ປ້ອງກັນບໍ່ໃຫ້ບາດ), ເກີບມີລະໄໝ, ແລະອື່ນໆ.)
보호구 착용(보안경, 안전장갑(절단방지용), 안전화 등)
- ⚙️ ຕິດຕັ້ງອຸປະກອນຢຸດສຸກເສີນ
비상정지장치 설치
- ⚙️ ກວດສອບໃຫ້ແນ່ໃຈວ່າເຄື່ອງຈັກໄດ້ຕໍ່ສາຍດິນຢ່າງຖືກຕ້ອງ ແລະ ເສີມດ້ວຍການຫຸ້ມສາຍໄຟຟ້າແລ້ວ
접지 실시 및 절연 보강

