

纸张切断机使用时作业安全

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

△ 事故案例 재해사례



纸张切断机作业中，作业人员的手等身体部位发生切断事故的风险

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

有害·风险原因

유해·위험 요인

- 手动投入原料时的夹挤风险
수동 원재료 투입시 끼임 위험
- 去除异物作业时，手被夹挤的风险
이물질 제거작업시 손 끼임 위험
- 有噪音、粉尘等有害因素
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- 拿取重物时，骨肌系统患病的风险
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

纸张切断机作业安全对策及守则

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙



检查事项

점검사항

• 更换切断刀片后，进行安全检查

전단날 교체 후 안전점검 실시

• 通过接受良好教育的员工进行每日或者每月的检查

적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시

• 以6个月为单位，检查时，对所有的安全部件（离合器，制动器，联动装置等）进行检查

6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시

• 更换切断刀片时，注意类似刀柄或滑道装备的拆卸

전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의

• 使用防护栅栏等，阻止其他作业人员接近

방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단



安全手册

안전수칙

• 作业开始前，确认各部件的自动状态和安全装置

작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인

• 确认切断物的厚度不超过机器承受限度后进行作业

재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업

• 禁止任意拆除切断部件的安全防护罩等安全装置

절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지

• 为了防止切断机的意外启动，装上脚踏开关的保护盖

재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



光电磁式安全装置

광전자식 안전장치

脚踏开关

풋 스위치



脚踏开关保护盖

풋 스위치 보호덮개

Làm việc an toàn khi sử dụng máy cắt giấy

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ Trường hợp tai nạn 재해사례



Nguy cơ đứt bộ phận cơ thể như tay của công nhân khi sử dụng máy cắt giấy

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

Mối nguy hiểm/yếu tố rủi ro

유해·위험 요인

- Nguy cơ bị kẹt trong khi dùng tay bỏ nguyên liệu thô vào
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- Nguy cơ tay bị kẹt bên trong khi lấy mảnh vụn
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- Phơi nhiễm các mối nguy hiểm như tiếng ồn và bụi
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- Nguy cơ bị rối loạn cơ xương trong khi xử lý vật liệu nặng
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

☑ Các biện pháp và quy trình an toàn khi xử lý máy cắt giấy

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙



Danh sách kiểm tra 점검사항

- Tiến hành kiểm tra an toàn sau khi thay lưỡi cắt
전단날 교체 후 안전점검 실시
- Tiến hành kiểm tra hàng ngày hoặc hàng tháng thông qua đội ngũ nhân viên được đào tạo bài bản.
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- Tiến hành kiểm tra an toàn mọi bộ phận an toàn (phanh, ly hợp, khóa liên động v.v.) mỗi 6 tháng một lần
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- Khi thay lưỡi cắt, chú ý trong khi lắp hoặc tháo thiết bị như tay cầm lưỡi dao hoặc tấm trượt
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- Lắp hàng rào bảo vệ để không cho công nhân khác tiếp cận
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단



Hướng dẫn an toàn 안전수칙

- Kiểm tra thiết bị an toàn và điều kiện vận hành của từng bộ phận trước khi bắt đầu làm việc
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- Bắt đầu làm việc sau khi xác nhận độ dày của vật liệu cắt không vượt quá giới hạn khả năng của máy
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- Cấm tháo các thiết bị an toàn như tấm chắn an toàn trên các bộ phận cắt
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해제 금지
- Lắp nắp an toàn lên bàn đạp chân để ngăn máy cắt vận hành bất ngờ
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



Thiết bị an toàn quang điện
광전자식 안전장치

Bàn đạp chân
풋 스위치



Nắp bảo vệ bàn đạp chân
풋 스위치 보호덮개

ความปลอดภัยในการทำงานเมื่อใช้เครื่องตัดกระดาษ

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠️ กรณีการเกิดอุบัติเหตุ 재해사례



มีความเสี่ยงที่จะบาดเจ็บส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย เช่นมือของคนงาน ขณะที่ใช้เครื่องตัดกระดาษ
종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

อันตราย/ปัจจัยเสี่ยง

유해·위험 요인

- ความเสี่ยงที่จะถูกดึงขณะป้อนวัตถุดิบ
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- ความเสี่ยงที่มีมือจะติดอยู่ภายในขณะเอาเศษที่ตกค้างออก
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- การสัมผัสกับอันตราย เช่น เสียงดังรบกวน และฝุ่นผง
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- ความเสี่ยงที่จะทรมานทุกข้อมาจากความผิดปกติของระบบกล้ามเนื้อและกระดูกขณะยกขนวัสดุหนัก
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

☑️ **มาตรการและวิธีปฏิบัติด้านความปลอดภัยเมื่อต้องควบคุมดูแลเครื่องตัดกระดาษ**
종이재단기 작업 안전대책 및 수칙



**รายการตรวจสอบ
점검사항**

- ทำการตรวจสอบด้านความปลอดภัยหลังจากเปลี่ยนใบมีดเฉือน
전단날 교체 후 안전점검 실시
- ทำการตรวจสอบประจำวันหรือประจำเดือนโดยเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการฝึกอบรมมาอย่างเหมาะสม
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- ทำการตรวจสอบชิ้นส่วนเกี่ยวกับความปลอดภัยทุกชิ้น (เบรก คลัตช์ อินเทอร์ล็อก ฯลฯ) ทุก ๆ 6 เดือน
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- เวลาเปลี่ยนใบมีด ให้ระมัดระวังขณะใส่หรือถอดอุปกรณ์ เช่น ด้ามมีด หรือรางสไลด์
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- กันไม่ให้คนงานคนอื่นเข้าโดยติดตั้งรั้วป้องกัน
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단



**เคล็ดลับความปลอดภัย
안전수칙**

- ตรวจสอบอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัยและสภาพการทำงานของชิ้นส่วน
แต่ละชิ้นก่อนที่จะเริ่มทำงาน
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- เริ่มทำงานเมื่อมั่นใจแล้วว่าความหนาของวัสดุที่จะตัดไม่เกินขีดจำกัดความสามารถของเครื่อง
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- ห้ามถอดชิ้นส่วนของอุปกรณ์เกี่ยวกับความปลอดภัย เช่น ชูดป้องกันบนชิ้นส่วนที่จะตัด
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해제 금지
- ติดฝาครอบเหนือแป้นเหยียบเพื่อป้องกันในกรณีที่เครื่องตัดทำงานผิดพลาด
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



อุปกรณ์ป้องกันอิเล็กทรอนิกส์แสง
광전자식 안전장치

แป้นเหยียบ
풋 스위치



ฝาครอบแป้นเหยียบ
풋 스위치 보호덮개

Work safety when using paper cutting machine

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ Accident case 재해사례



Risk of cutting a body part such as the worker's hand while using a paper cutting machine

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

Hazards/risk factors

유해·위험 요인

- A risk of being caught while manually adding raw materials
수동 원재료 투입시 끼임 위험
- A risk of hands being trapped inside when removing debris
이물질 제거작업시 손 끼임 위험
- Exposure to hazards such as noise and dust
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- Risk of suffering from musculoskeletal disorders while handling heavy materials
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

Safety measures and procedures when handling a paper cutting machine

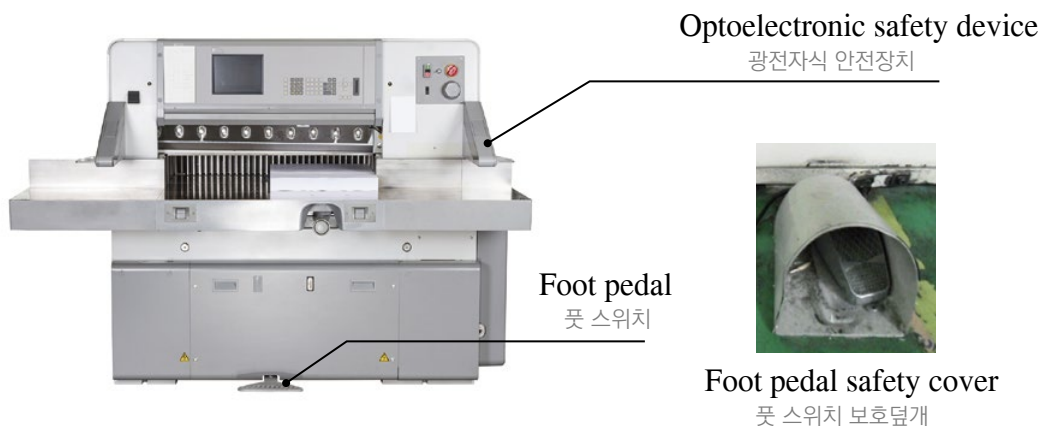
종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

Check list 점검사항

- Perform a safety inspection after replacement of the shear blade
전단날 교체 후 안전점검 실시
- Perform daily or monthly inspections through properly trained staff.
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- Perform safety inspection of all safety parts (brake, clutch, interlock, etc.) every 6 months
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- When replacing the shear blade, pay attention while attaching or removing equipment such as the blade handle or slide
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- Block access to other workers by installing protective fences
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

Safety Tips 안전수칙

- Check the safety devices and operation conditions of each part before starting to work
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- Start to work after confirming that the thickness of the cutting material does not exceed the capacity limit of the machine
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- Prohibit the disassembly of safety devices such as safety guards on the cutting parts
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지
- Attach a safety cover over the foot pedal to prevent an unexpected operation of the cutting machine
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



Qog'oz kesuvchi mashinadan foydalanish uchun xavfsizlik qoidalarini

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ Baxtsiz hodisa 재해사례



Qog'oz kesuvchi mashinadan foydalanganda tana a'zosini, masalan ishchining qo'lini, kesish xavfi

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

Xavfliliklar/xavf omillari

유해·위험 요인

- Xom-ashyolarni qo'l bilan kiritganda tortilib qolish xavfi
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- Axlatlarni olib tashlash paytida qo'llarni ichida qisilib qolish xavfi
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- Shovqin va chang kabi xavfliliklarga yo'liqmoq
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- Og'ir materiallar bilan aloqa qilganda tayanch-harakat apparati kasalligiga duchor bo'lish xavfi
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

Qog'oz kesuvchi mashina bilan ishlash uchun xavfsizlik choralari va tartiblari

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙



Tekshirish ro'yxati 점검사항

- Kesuvchi pichoqni almashtirgandan keyin xavfsizlik tekshiruvini o'tqazing
전단날 교체 후 안전점검 실시
- O'qitilgan hodimlar yordamida kunlik yoki oylik tekshiruvlarini o'tqazing
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- Har 6 oyda bir marta barcha xavfsizlik qismlarning(tormoz, mufta, blokirovka va hokazolar) xavfsizlik tekshiruvini o'tqazing
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- Kesuvchi pichoqni almashtirganda, pichoqning dastasi yoki sirpanish mexanizimi kabi uskunani biriktirganda yoki yechganda ehtiyot bo'ling
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- Himoya to'siqlarini o'rnatish orqali boshqa ishchilarga kirishni cheklang
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단



Xavfsizlik bo'yicha maslahatlar 안전수칙

- Ishni boshlashdan oldin har bir qismning ishlash holatini va xavfsizlik qurilmalarini tekshiring
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- Kesish kerak bo'lgan ashyoning qalinligi mashinaning quvvat chegarasidan oshmasligiga ishonch hosil qilgandan keyin ishni boshlang
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- Kesish qismlarida bo'lgan himoya kojuxlar kabi xavfsizlik qurilmalarini yechib olinishini taqiqlang
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지
- Kesuvchi mashinaning kutilmagan ish-harakatini oldini olish uchun oyoq pedaliga xavfsizlik qopqog'ini o'rnatish
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



Optoelektronik xavfsizlik qurilmasi
광전자식 안전장치

Oyoq pedali
풋 스위치



Oyoq pedalining xavfsizlik qopqog'i
풋 스위치 보호덮개

Keselamatan kerja saat menggunakan mesin pemotong kertas

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ Kasus Kecelakaan 재해사례



Risiko bagian tubuh terpotong seperti tangan pekerja saat menggunakan mesin pemotong kertas

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

Faktor-Faktor Bahaya/Risiko

유해·위험 요인

- Risiko tertangkap ketika menambahkan bahan baku secara manual
수동 원재료 투입시 끼임 위험
- Risiko tangan terperangkap di dalam ketika menghapus puing-puing
이물질 제거작업시 손 끼임 위험
- Paparan bahaya seperti kebisingan dan debu
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- Risiko menderita gangguan muskuloskeletal saat menangani bahan-bahan yang berat
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

🛡️ Langkah-langkah dan prosedur keselamatan ketika menangani sebuah mesin pemotong kertas

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

🔄 Daftar periksa 점검사항

- Lakukan inspeksi keselamatan setelah penggantian pisau geser
전단날 교체 후 안전점검 실시
- Lakukan inspeksi harian atau bulanan melalui staf terlatih dengan benar.
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- Lakukan inspeksi keselamatan dari semua bagian keselamatan (rem, kopling, sambungan, dll.) setiap 6 bulan
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- Saat mengganti pisau geser, perhatikan saat memasang atau melepas peralatan seperti gagang pisau atau penggeser
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- Blokir akses ke pekerja lain dengan memasang pagar pelindung
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

☰ Tips Keamanan 안전수칙

- Periksa keamanan perangkat dan kondisi operasi dari masing-masing bagian sebelum mulai bekerja
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- Mulai bekerja setelah mengonfirmasi bahwa ketebalan pemotongan bahan tidak melebihi batas kapasitas mesin
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- Melarang pembongkaran perangkat keselamatan seperti pelindung keamanan di bagian pemotongan
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지
- Pasang penutup pengaman di atas pedal kaki untuk mencegah pengoperasian yang tidak diharapkan dari mesin pemotong
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



សុវត្ថិភាពការងារនៅពេលប្រើម៉ាស៊ីនកាត់ក្រដាស

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ ករណីគ្រោះថ្នាក់ ទៅវិញទៅហើយ



ហានិភ័យពីការកាត់ត្រូវផ្នែកនៃរាងកាយដូចជា ដៃកម្មករ នៅពេលប្រើម៉ាស៊ីនកាត់ក្រដាស
종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

កត្តាហានិភ័យ/គ្រោះថ្នាក់

유해·위험 요인

- ហានិភ័យពីការជាប់នៅពេលបន្ថែមវត្ថុធាតុដើមដោយប្រើដៃ
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- ហានិភ័យពីការទាក់ជាប់ដៃទៅក្នុងនៅពេលយកកម្ទេចកម្ទីចេញ
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- ទទួលរងគ្រោះថ្នាក់ពីសម្លេងខ្លាំង និងធ្ងល់ ជាដើម
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- ហានិភ័យពីការទទួលរងជំងឺសាច់ដុំ និងឆ្អឹង ពេលកាន់របស់បរិច្ច័យ
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

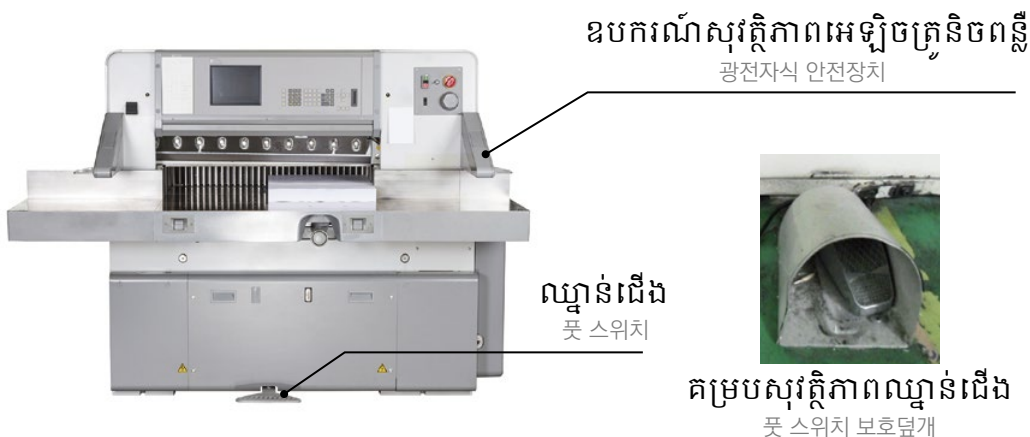
វិធានការសុវត្ថិភាពនិងនីតិវិធីនៅពេលធ្វើការដោះស្រាយបញ្ហាម៉ាស៊ីនកាត់ក្រដាស
종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

តារាងត្រួតពិនិត្យ
점검사항

- អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពបន្ទាប់ពីផ្លាស់ប្តូរផ្នែកកំបិតកាត់
전단날 교체 후 안전점검 실시
- អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យប្រចាំថ្ងៃ ឬប្រចាំខែ
ដោយបុគ្គលិកដែលត្រូវបានបណ្តុះបណ្តាលត្រឹមត្រូវ។
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- អនុវត្តការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពនៃគ្រឿងសុវត្ថិភាពទាំងអស់
(ប្រារាំង អំព្រឹយ៉ា ប្រព័ន្ធចាក់សោទៅវិញទៅមក ។ល។) រៀងរាល់ 6 ខែ
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- ពេលផ្លាស់ប្តូរផ្នែកកំបិតកាត់ ចូរប្រុងប្រយ័ត្ន នៅពេលភ្ជាប់
ឬដោះឧបករណ៍នានាដូចជាចង្កូរ ឬដងផ្នែកកំបិត
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- រារាំងកម្មករដទៃចេញចូលតាមរយៈការដំឡើងរបងការពារ
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

គន្លឹះសុវត្ថិភាព
안전수칙

- ពិនិត្យឧបករណ៍សុវត្ថិភាព និងស្ថានភាពដំណើរការនៃគ្រឿងនីមួយៗសិន
មុនពេលចាប់ផ្តើមដំណើរការ
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- ចាប់ផ្តើមដំណើរការបន្ទាប់ពីបានបញ្ជាក់ថាកម្រាស់នៃវត្ថុធាតុដែលត្រូវកាត់
មិនលើសកម្រិតសមត្ថភាពរបស់ម៉ាស៊ីន
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- ហាមដោះឧបករណ៍សុវត្ថិភាពចេញ ដូចជាបាំងការងារសុវត្ថិភាពនៅលើគ្រឿងកាត់
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해제 금지
- ភ្ជាប់គម្របសុវត្ថិភាពពីលើឈ្នាំងជើងដើម្បីការពារដំណើរការដែលនឹកស្មានមិនដល់
របស់ម៉ាស៊ីនកាត់
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



Цаас зүсэгч машин хэрэглэхэд мөрдөх аюулгүй байдал

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠️ Ослын тохиолдол 재해사례



Цаас зүсэгч машин хэрэглэж байхдаа биеийн хэсгийг огтолж бэртээх эрсдэл

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

Хор/Эрсдэлийн хүчин зүйл

유해·위험 요인

- Түүхий эдийг гараараа нэмж байхад гараа барьж орооцолдуулж бэртэх эрсдэл
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- Үлдэгдэл хурааж авч байхдаа гараа орооцолдуулах огтлуулах эрсдэл
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- Тоос ба чимээ дуу шуугиан гэх хортой нөхцлүүдэд өртөх
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- Маш хүнд материалууд өргөснөөс болж булчин ясны өвчинд баригдах эрсдэл
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

☑ Цаас зүсэгч машинтай ажиллах аюулгүй байдал ба ажилбар

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

🔄 Шалгах жагсаалт 점검사항

- Зүсэгчийг солихын өмнө аюулгүй байдлын дүрмийг шалга.
전단날 교체 후 안전점검 실시
- Мэргэжлийн багийн тусламжтайгаар сар бүр эсвэл өдөр бүрийн шалгалт хийж байх.
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- 6 сар бүр аюулгүй ажиллах хэсгүүдийн (цоож, тоормос, баригч г.м.) осол аюулгүй байдлыг шалгаж байх.
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- Зүсэгч ирийг солихдоо бариул эсвэл ир баригч гэх зэргийн багажаар үүнийг гаргаж авч байх.
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- Хамгаалах зүйл суурилуулж байхдаа бусад ажилтнуудыг бүү оруулж нэвтрүүл.
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

☰ Аюулгүй байдлын аргачлал 안전수칙

- Ажил эхлэхийн өмнө төхөөрөмж бүрийн ажиллагааны аюулгүй байдлыг шалга.
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- Зүсэж байгаа материалын зузаан нь машины чадлаас хэтрээгүй байхыг сайтар шалгаснаар ажлаа эхэл.
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- Зүсэх хэсгүүд ба аюулгүй харуул гэх мэт төхөөрөмжүүдийг салгаж задлахыг хоригло.
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해제 금지
- Хөлийн гишгүүр дээр зүсэх машины золгүй үйлдлээс болгоомжилж, хамгаалах зориулалтын гадаргуу тавь.
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



Оптоэлектрон цахилгаан төхөөрөмж
광전자식 안전장치

Хөлийн дөрөө
풋 스위치



Хөлийн дөрөөний
хамгаалалтын гадаргууны хучлага
풋 스위치 보호덮개

कागज काटन मिसिन प्रयोग गर्दा काम सुरक्षा

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ दुर्घटना मामिला 재해사례



कागज काटने मशिन प्रयोग गर्दा कामदारको शारीरिक अङ्ग जस्तै हात काटिने खतरा हुन्छ
종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

खतराहरू / जोखिम कारकहरू

유해·위험 요인

- म्यानुअल रूपमा कच्चा माल थप्दा मशिनले पक्रिने खतरा
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- मलबा हटाउँदा हात भित्र फँस्ने खतरा
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- हल्ला र धूलोजस्तो खतराहरूको लागि एक्सपोजर
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- भारी सामग्री उठाउँदा माँसपेशीय कङ्कालको विकारहरूबाट पीडा हुने जोखिम
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

कागज काटने मशिन प्रयोग गर्दा सुरक्षा उपायहरू र प्रक्रियाहरू

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

सूची जाँच गर्नुहोस्

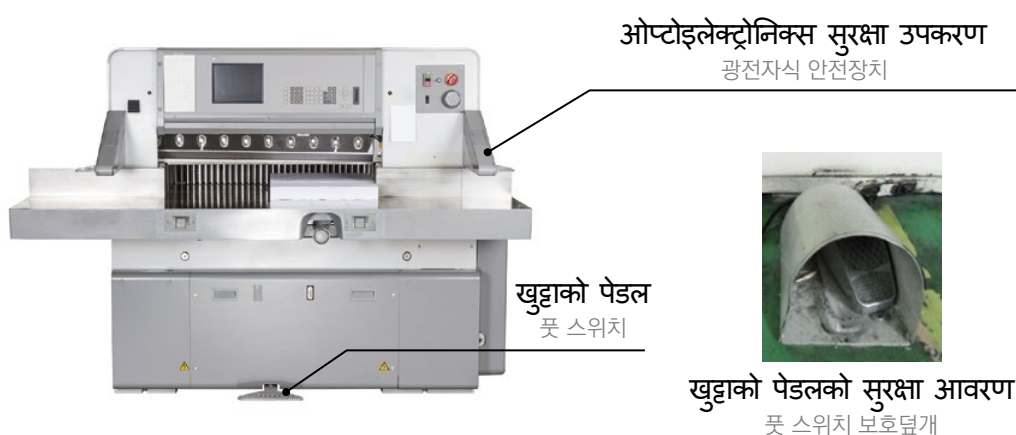
점검사항

- धारिलो ब्लेडको प्रतिस्थापन पछि सुरक्षा निरीक्षण गर्नुहोस्
전단날 교체 후 안전점검 실시
- राम्रा प्रशिक्षित कर्मचारीहरूद्वारा दैनिक वा मासिक निरीक्षण गर्नुहोस् ।
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- हरेक 6 महिनामा सबै सुरक्षा भागहरू (ब्रेक, क्लच, इन्टरलक, आदि)को सुरक्षा निरीक्षण गर्नुहोस्
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- धारिलो ब्लेड प्रतिस्थापन गर्दा, लगाउँदा वा ब्लेड ह्याण्डल वा स्लाइड जस्ता उपकरणहरू हटाउँदा बढि ध्यान दिनुहोस्
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- सुरक्षा बेराहरू लगाएर अन्य कर्मचारीहरूलाई त्यहाँ जान रोक्नुहोस्
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

सुरक्षा सुझावहरू

안전수칙

- कार्य सुरु गर्ने अघि प्रत्येक भागको सुरक्षा उपकरणहरू र तिनीहरूको संचालन अवस्था जाँच गर्नुहोस्
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- काटने सामग्रीको मोटाई मशिनको क्षमता सीमाभन्दा बढि छैन भन्ने पुष्टि गरेपछि मात्रै काम सुरु गर्नुहोस्।
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- सुरक्षा यन्त्रहरूमा गलत तरिकाले उपकरणहरू जोड्न जस्तै काटने भागमा सुरक्षा उपकरण लगाउन रोक लगाउनुहोस्
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해제 금지
- काटने मशिनको अप्रत्याशित सञ्चालनलाई रोक्नको लागि खुट्टाको पेडलमा सुरक्षा आवरण संलग्न गर्नुहोस्
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



කඩදාසි කපනය භාවිතා කිරීමේදී ආරක්ෂිතව කටයුතු කරන්න.

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ අනතුරු අවස්ථාව 재해사례



කඩදාසි කපන යන්ත්‍රය භාවිතයේදී සේවකයකුගේ අත්වැනි ශරීර උපාංග කැපීම් අවදානම
종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

උපද්‍රව අවධානම් කරුණු

유해·위험 요인

- හස්තියව අමුද්‍රව්‍ය එකතු කිරීමේදී හසුවීමට ඇති අවධානම
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- ඇතුළේ ඇති සුන්බුන් කැබලි ඉවත් කිරීමේදී අත් හසුවීමේ අවධානම
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- ශබ්දය සහ දූවිලි වැනි උපද්‍රවයන්ට නිරාවරණය වීම.
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- ඔබ බර ද්‍රව්‍ය හැසිරවීමේදී මාශපේෂි දුබලතා වලට ලක්වීමේ අවධානය.
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

☑ කඩදාසි කපන යන්ත්‍රය හැසිරවීමේදී ආරක්ෂක ක්‍රියාමාර්ග අනුගමනය කිරීම

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙



පරීක්ෂක ලැයිස්තුව 점검사항

- ලොකු කතුරේ තල තැබීමෙන් පසු ආරක්ෂාව පිළිබඳ අධීක්ෂණය කරන්න.
전단날 교체 후 안전점검 실시
- විධිමත් ලෙස පුහුණු වූ කාර්ය මණ්ඩලයක් මගින් අධීක්ෂණය කරන්න.
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- සෑම මාස 6 කට වතාවක්ම ආරක්ෂක උපාංග වල (තිරිංග, ක්ලවය, අත්තර් අගුල ආදී) ආරක්ෂාව අධීක්ෂණය කරන්න.
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- ලොකු කතුර තැබීමේදී තල හැඩලයේ හෝ ස්ලයිඩය සම්බන්ධ කිරීමේදී හෝ ඉවත් කිරීමේදී අවධානය යොමුකරන්න.
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- ආරක්ෂක වැටක් ඉදි කිරීමෙන්, වෙනත් සේවකයින්ට ඇතුළු වීම වලක්වන්න.
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단



ආරක්ෂක උපක්‍රම 안전수칙

- වැඩ ආරම්භ කිරීමට පෙර සෑම අංශයකම ආරක්ෂක උපාංග සහ ක්‍රියාකාරී තත්වයන් පරීක්ෂා කරන්න.
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- කැපීමට යොදාගන්නා උව්‍යයේ ස්පර්ශකය ධාරිතා සීමාව තොරතුරුමවන බව තහවුරු කරගැනීමෙන් පසුව වැඩ ආරම්භ කරන්න.
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- කැපුම් කොටස් වල ඇති ආරක්ෂක ආවරණයන් වැනි ආරක්ෂක උපාංග ගැලවීමෙන් වලකින්න.
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지
- කැපුම් යන්ත්‍රයේ අතපේක්ෂිතව වන ක්‍රියාකාරීත්වයන් වැළැක්වීම සඳහා පා පැඩලයට ආරක්ෂක ආවරණයක් දමන්න.
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



දෘෂ්ඨි මිනි ආරක්ෂක උපාංග
광전자식 안전장치

පා පැඩලය
풋 스위치



පා පැඩල ආරක්ෂක ආවරණය.
풋 스위치 보호덮개

কাগজ কাটার মেশিন ব্যবহারের সময় কর্ম নিরাপত্তা

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠️ দুর্ঘটনার দৃষ্টান্ত জাহেসারৈ



কাগজ কাটার মেশিন ব্যবহারের সময় শ্রমিকের দেহের অঙ্গ, যেমন হাত, কাটা যাওয়ার ঝুঁকি।
종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

বিপদ/ঝুঁকির বিষয়সমূহ

유해·위험 요인

- হাতে করে কাঁচা মাল দেওয়ার সময় আটকে যাওয়ার ঝুঁকি।
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- টুকরা-টুকরা সরানোর সময় ভেতরে হাত আটকে যাওয়ার ঝুঁকি।
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- আওয়াজ এবং ধুলোর মত বিপদের সংস্পর্শ
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- ভারী দ্রব্য সামগ্রী নিয়ে কাজ করার সময় দেহের পেশী এবং হাড়ের অসুস্থতায় ভোগার ঝুঁকি।
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

☑ কাগজ কাটার মেশিন নিয়ে কাজ করার সময় নিরাপত্তা ব্যবস্থা।
종이재단기 작업 안전대책 및 수칙



পরখ তালিকা

점검사항

- শিয়ার ব্লেড পরিবর্তনের পর একটি নিরাপত্তা পরীক্ষা সম্পাদন করুন।
전단날 교체 후 안전점검 실시
- যথাযথ প্রশিক্ষিত কর্মচারীর মাধ্যমে দৈনিক বা মাসিক নিরাপত্তা পরীক্ষা সম্পাদন করিয়ে নিন।
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- প্রতি 6 মাসে একবার সকল নিরাপত্তা যন্ত্রাংশের (ব্রেক, ক্লাচ, ইন্টারলক, ইত্যাদি) নিরাপত্তা পরীক্ষা সম্পাদন করুন।
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- শিয়ার ব্লেড পরিবর্তন করার সময়, যন্ত্রাংশ সংযুক্ত বা খোলার সময় মনযোগ দিন, যেমন ব্লেডের হাতল বা স্লাইড।
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- সুরক্ষা বেট্টনী স্থাপন করে অন্যান্য শ্রমিকদের প্রবেশ আটকে দিন।
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단



নিরাপত্তা
সম্পর্কে
পরামর্শ।

안전수칙

- কাজ শুরু করার আগে প্রতিটি অংশের নিরাপত্তা যন্ত্র এবং চালানোর অবস্থা পরীক্ষা করে নিন।
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- যে-ম্যাটেরিয়াল কাটতে হবে তার পুরুত্ব মেশিনের ক্ষমতার সীমাকে অতিক্রম যেন না করে তা নিশ্চিত হওয়ার পর কাজ শুরু করুন।
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- কাটার যন্ত্রাংশের নিরাপত্তা সরঞ্জাম, যেমন, নিরাপত্তা গার্ড খোলা নিষিদ্ধ করুন।
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지
- কাটিং মেশিন যেন অপ্রত্যাশিতভাবে চালু না হয় তা প্রতিরোধ করার জন্য ফুট পেডালের উপর নিরাপত্তা ঢাকনি লাগিয়ে নিন।
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



অপ্টোইলেকট্রনিক নিরাপত্তা সরঞ্জাম।
광전자식 안전장치

ফুট পেডাল
풋 스위치



ফুট পেডাল-এর নিরাপত্তা ঢাকনি।
풋 스위치 보호덮개

کاغذ کٹنگ مشین کا استعمال کرتے ہوئے کام پر حفاظت

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

재해사례 **حادثے کی صورت** ⚠



ایک کاغذ کٹنگ مشین کے استعمال کے دوران جسم کے کسی حصے جیسے کارکن کا ہاتھ کٹنے کا خطرہ

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

خطرات/خطرے کے عوامل ⚠

유해·위험 요인

• دستی طور پر خام مال شامل کرنے کے دوران پھنس جانے کا خطرہ

수동 원재료 투입 시 끼임 위험

• کباڑ کو ہٹاتے ہوئے ہاتھوں کا اندر پھنس جانے کا خطرہ

이물질 제거작업 시 손 끼임 위험

• خطرات جیسے شور اور گردوغبار پر منکشف ہونا

소음, 분진 등 유해 요인에 노출

• بھاری اشیاء کو ہینڈل کرنے کے دوران عضلاتی اور استخوانی عوارض میں مبتلا ہونے کا خطرہ

중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

ایک کاغذ کاٹنے کی مشین کو ہینڈل کرتے ہوئے حفاظتی

اقدامات اور طریقہ کار

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

• کترن بلیڈ کی تبدیلی کے بعد ایک حفاظت کا معائنہ انجام دیں

전단날 교체 후 안전점검 실시

• مناسب طور پر تربیت یافتہ عملے کے ذریعے روزانہ یا ماہانہ معائنہ انجام دیں۔

적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시

• ہر 6 ماہ بعد تمام حفاظتی حصوں (بریک، کلچ، انٹرلاک، وغیرہ) کی حفاظت کا معائنہ انجام دیں

6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시

• کترن بلیڈ تبدیل کرتے ہوئے، آلات جیسے بلیڈ ہینڈل یا سلائیڈ کو منسلک یا ہٹانے پر توجہ دیں

전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의

• حفاظتی باڑیں نصب کر کے دوسرے کارکنوں کی رسائی مسدود کر دیں

방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

پڑتال فہرست
점검사항

• کام شروع کرنے سے پہلے ہر حصے کے حفاظتی آلات اور چلنے کی حالتوں کی پڑتال کریں

작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인

• یہ تصدیق کرنے کے بعد کام کرنا شروع کریں کہ کاٹنے والے مواد کی موٹائی مشین کی

صلاحیت کی حد سے متجاوز نہیں ہے

재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업

• حفاظتی آلات جیسے کٹنگ کرنے والے حصوں پر حفاظتی گارڈز کو علیحدہ کرنے کی روک تھام کریں

절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지

• کٹنگ مشین کے غیر متوقع آپریشن کو روکنے کے لئے پاؤں پیڈل پر حفاظتی کور منسلک کریں

재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착

حفاظتی تجاویز
안전수칙



اوپٹو الیکٹرونکس حفاظتی آلہ

광전자식 안전장치

پاؤں پیڈل
풋 스위치



پاؤں پیڈل کا حفاظتی کور

풋 스위치 보호덮개

Кагаз кесүүчү машинаны иштетүүдөгү коопсуздук техникасы

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ Кырсык окуясы 재해사례



Кагаз кесүүчү машинаны колдонууда жумушчулардын колу же башка дене бөлүктөрүн кесип алуу коркунучу

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

Коркунучтар / Коркунуч факторлору

유해·위험 요인

- Материалдарды кол менен салып жатканда тыгылып калуу тобокелдиги
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- Калдыктарды чыгарып жатканда, колдун тыгылып калуу тобокелдиги
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- Каттуу дүрүлдөө же чаң сыяктуу терс факторлордун таасири
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- Оор нерселерди көтөргөндө таяныч-кыймыл аппаратынын оорууларынан жабырлануу тобокелдиги
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

Кагаз кесүүчү машинаны колдонууда коопсуздукту сактоо чаралары жана жоболору

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

Коопсуздук техникасы боюнча көрсөтмөлөр 점검사항

- Кесүүчү аппараттын бычагын алмаштыруудан кийин коопсуздугун текшерүү
전단날 교체 후 안전점검 실시
- Аппаратты күндө же ай сайын атайын даярдыгы бар адистерге текшертип туруу.
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- Аппараттын коопсуздугун камсыз кылуучу бардык бөлүктөрүн (токтоткучу, илиштиргичи, кулпусу, ж. б.) ар 6 айда бир жолу текшерип туруу
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- Кесүүчү аппараттын бычагын алмаштырууда бычактын кармагычы же аппараттын кобулу сыяктуу бөлүктөрүн чыгарып же салып жатканда сак болуу зарыл
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- Коргоочу тосмолорду орнотуу менен башка кызматкерлердин кооптуу жерлерге кирүү мүмкүнчүлүгүн бөгөттөө
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

Коопсуздук техникасы боюнча кеңештер 안전수칙

- Ишти баштоодон мурда аппараттын ар бир коопсуздук түзмөктөрүн жана алардын иштешин текшерүү
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- Ишти баштоодон мурда кесилүүчү материалдын калыңдыгы аппараттын кесүү кубаттуулугуна туура келгенин текшерип алуу
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- Кесүүчү бөлүктөрдүн коргоочу тосмо сыяктуу коопсуздук түзмөктөрүн алып салууга тыюу салуу
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해제 금지
- Кесүүчү машинанын күтүүсүз иштеп кетүүсүнүн алдын алуу үчүн бут педальнын үстүнө коопсуздук капкагын тагып коюу
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



Оптоэлектроникалык коопсуздук түзмөгү
광전자식 안전장치

Бут педальы
풋 스위치



Бут педальнын коопсуздук капкагы
풋 스위치 보호덮개

စက္ကူဖြတ်စက်ကို သုံးရာတွင် ဘေးကင်းစေရန် လိုက်နာရမည့်အချက်များ

종이재단기 사용 시 작업안전

2018-교육미디어-366

⚠ မတော်တဆထိခိုက်မှု ဖြစ်ပေါ်မှု ဖြစ်နိုင်ခြေ



စက္ကူဖြတ်စက်ကို အသုံးပြုစဉ်ခန္ဓာကိုယ်အစိတ်အပိုင်းများ လက်စသဖြင့် ပြတ်တောက်နိုင်သည့် အန္တရာယ်

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

ဘေးအန္တရာယ်များ၊ ထိခိုက်နိုင်ချေများ

유해·위험 요인

- ကုန်ကြမ်းပစ္စည်းများထည့်ရာတွင် ညှပ်သွားခြင်း
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- အမှိုက်များ ရှင်းလင်းရာတွင် လက်များအတွင်းတွင် ညှပ်မိခြင်း
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- ဆူညံသံနှင့် ဖုန်များနှင့် အထိအတွေ့ရှိခြင်း
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- လေးလံသော အရာဝတ္ထုများကို သယ်ရွှေ့ရာတွင် ကြွက်သားများ နာကျင်ခြင်း
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

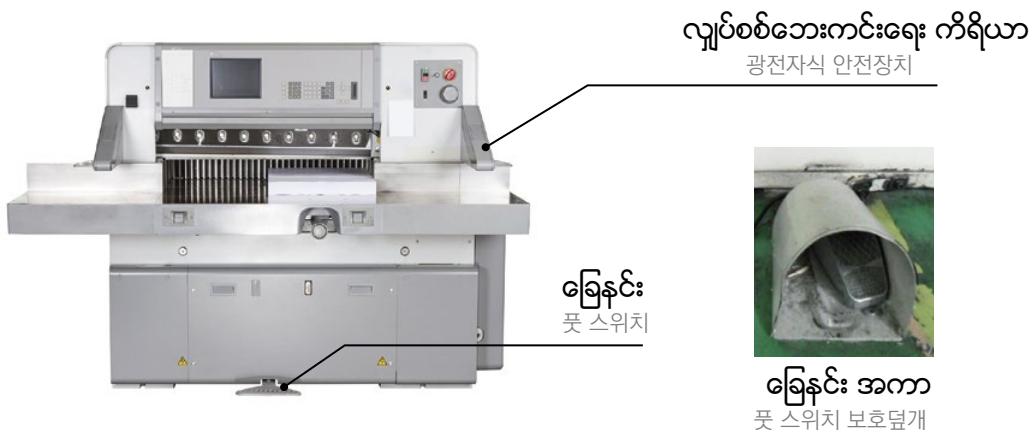
စက္ကူဖြတ်စက်ကို ကိုင်တွယ်ရာတွင် ဘေးကင်းလုံခြုံစေရေး
အစီအစဉ်အဆင့်အဆင့်
종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

စစ်ဆေးရန်
점검사항

- ညှပ်စက်မီးသွားကို လဲပြီးနောက် ဘေးကင်းရေး စိစစ်ပါ
전단날 교체 후 안전점검 실시
- ကျွမ်းကျင်ပညာရှင်များဖြင့် နေ့စဉ် သို့မဟုတ် လစဉ် စစ်ဆေးပါ
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- ဘေးကင်းရေး အစိတ်အပိုင်းများဖြစ်သည့် (ဘရိတ်၊ ကလပ်၊ ကြားချိတ်) စသည်တို့ကို လေတစ်ခါ ဘေးကင်းရေးစစ်ဆေးပါ
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- ညှပ်စက်မီးသွားကို လဲလှယ်ရာတွင် မီးသွားလက်ကိုင် သို့မဟုတ် ဆလိုက်များ တပ်ဆင်ခြင်း ဖြုတ်သိမ်းခြင်းတို့ကို ဂရုစိုက် ဆောင်ရွက်ပါ
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- စည်းရိုးများတပ်ဆင်ပြီး အခြားလုပ်သားများ မဝင်နိုင်စေရန် ကာကွယ်ထားပါ
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

ဘေးကင်းရေး
အကြံပေးချက်
안전수칙

- လုပ်ငန်းမစမီ ဘေးကင်းရေးစက်ပစ္စည်းများနှင့် အစိတ်အပိုင်းတိုင်း၏ ကျန်းမာရေးကို စစ်ဆေးပါ
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- ဖြတ်စက်၏ အထူသည် စက်၏ သတ်မှတ်ချက်ကို မကျော်လွန်စေရန် စစ်ဆေးပြီးမှ အလုပ်စလုပ်ပါ
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- ဘေးကင်းရေး အကာအကွယ် သို့မဟုတ် ဖြတ်စက်အစိတ်အပိုင်းများကို ဖြုတ်ခြင်းကို တားမြစ်ပါ
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지
- ဖြတ်စက်ကို မတော်တဆဖွင့်မိခြင်းမှ ကာကွယ်ရန် ခြေနင်းပေါ်တွင် ဘေးကင်းရေး အကာကို တပ်ထားပါ
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



Serbisu ho seguru sekuandu uza makina atu tesi surat tahan

종이재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-366

⚠ Kazu asidente 재해사례



Risku ba isin nia parte maka kona tesi hanesan trabalhador nia liman bainhira uza makina atu tesi surat tahan nian

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

Fatór Ameasa/Perigu

유해·위험 요인

- Risku ida ba kona kaer sekuandu aumenta rasik sasaan matak nian
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- Risku ida ba liman kona lasu sekuandu muda sobun
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- Espozisaun ba perigu hanesan barulhu no rai rahun
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- Risku ba sofrimentu ba musculoesqueletiku problema sekuandu kaer sasaan todan
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

Medida seguransa no prosidementu sekuandu kaer makina tesi surat tahan ida

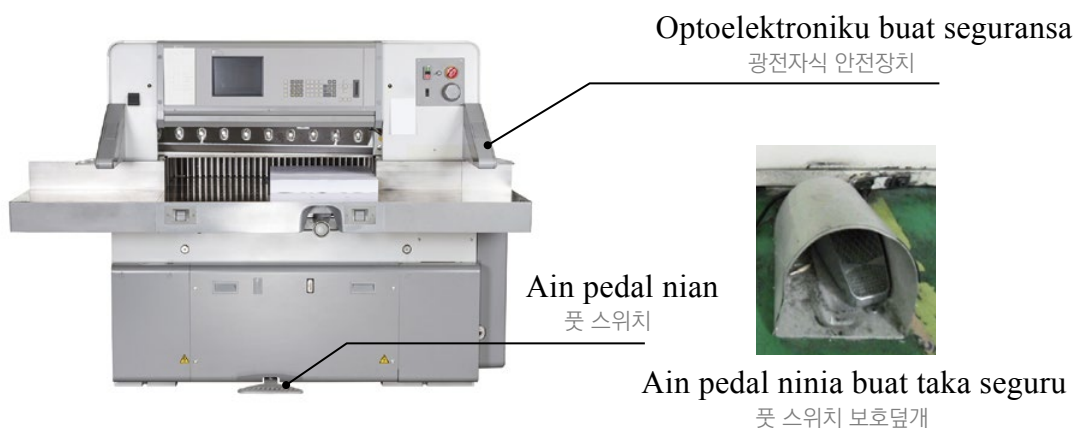
종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

Lista ba haree 점검사항

- Hala'o inspesaun segurasan depois troka tudik tizora
전단날 교체 후 안전점검 실시
- Hala'o inspesaun kada ful-fulan ou lor-loron liu hosi funsionariu maka hetan ona treinamentu apropiadu
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- Hala'o inspesaun seguransa ba parte seguransa hotu-hotu (freio, embraiajen, engrenar, sel-seluk tan) kada fulan nen nian
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- Sekuandu troka tudik tizora, tau atensaun bainhira aneksu ou muda ekipamentu hanesan tudik nia buat kaer ou deslizar
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- Blokeia asesu ba trabalhador seluk ho instalar moru
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

Nota seguransa 안전수칙

- Haree buat seguransa nian no kondisaun operasaun hosi parte ida-idak antes komesa serbisu
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- Komesa serbisu depois konfirma ona katak buat tesi ninia boot la liu hosi kapasidade maka limita tiha ona hosi makina
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- Bandu hasobu ba buat seguransa nian hanesan guarda seguransa iha parte tesi nian
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지
- Aneksu taka seguransa iha ain nia pedal atu prevene operasaun la espera ida hosi makina tesi nian
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



ເຮັດວຽກຢ່າງປອດໄພໃນເວລາໃຊ້ເຄື່ອງຕັດເຈ້ຍ

종이재단기 사용 시 작업 안전

2018-교육미디어-366

⚠️ ກໍລະນີເກີດອຸປະຕິເຫດ ຈາກເຄື່ອງຕັດເຈ້ຍ



ຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະບາດສ່ວນຕ່າງໆຂອງຮ່າງກາຍ ເຊັ່ນວ່າ ມີຂອງຄົນງານໃນຂະນະໃຊ້ເຄື່ອງຕັດເຈ້ຍ

종이재단기 작업 중 작업자 손 등의 신체부위 절단사고 발생 위험

ອັນຕະລາຍ/ປັດໃຈສ່ຽງ

유해·위험 요인

- ຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະຖືກຜັນເຂົ້າເຄື່ອງຈັກ ໃນຂະນະທີ່ປັ່ນວັດຖຸດິບ
수동 원재료 투입 시 끼임 위험
- ຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະຕິດຢູ່ພາຍໃນ ໃນເວລາເອົາສິ່ງເສດເຫຼືອທີ່ຕົກຄ້າງອອກ
이물질 제거작업 시 손 끼임 위험
- ການສຳຜັດກັບອັນຕະລາຍ ເຊັ່ນວ່າ ສຽງລົບກວນ ແລະ ຂີ້ຝຸ່ນ
소음, 분진 등 유해 요인에 노출
- ຄວາມສ່ຽງທີ່ຈະທົນທຸກທໍລະມານຈາກຄວາມຜິດປົກກະຕິຂອງລະບົບກ້າມເນື້ອ ແລະ ກະດູກ
ໃນຂະນະທີ່ຍົກຂົນວັດຖຸໜັກ
중량물 취급 작업 시 근골격계 질환 발생 위험

☑ ມາດຕະການ ແລະ ວິທີປະຕິບັດດ້ານຄວາມປອດໄພໃນເວລາທີ່ຄວບຄຸມເຄື່ອງຕັດເຈ້ຍ

종이재단기 작업 안전대책 및 수칙

🔄 ລາຍການກວດ ກວດ ເຈັບສາຍ

- ດໍາເນີນການກວດສອບດ້ານຄວາມປອດໄພຫຼັງຈາກປ່ຽນໃບມິດ
전단날 교체 후 안전점검 실시
- ດໍາເນີນການກວດສອບດ້ານຄວາມປອດໄພຫຼັງຈາກປ່ຽນໃບມິດ
ດໍາເນີນການກວດສອບປະຈຳວັນ ຫຼື ປະຈຳເດືອນໂດຍເຈົ້າໜ້າທີ່ທີ່ໄດ້ຮັບຝຶກອົບຮົມມາຢ່າງເໝາະສົມ.
적절한 교육을 받은 직원을 통해 일일 또는 월간 점검 실시
- ດໍາເນີນການກວດສອບດ້ານຄວາມປອດໄພຂອງທຸກຊັ້ນສ່ວນ
(ເບກ, ຄາດ, ອິນເຕີລັອກ, ແລະອື່ນໆ.) ທຸກໆ 6 ເດືອນ
6개월 단위 검사 시 모든 안전부품(브레이크, 클러치, 연동장치 등)에 대한 점검 실시
- ເມື່ອປ່ຽນໃບມິດ, ໃຫ້ເອົາໃຈໃສ່ໃນຂະນະໃສ່ ຫຼື ຖອດອຸປະກອນ ເຊັ່ນວ່າ ດ້ານມິດ ຫຼື ລາງເລື່ອນ
전단날 교체 시 날 핸들 또는 슬라이드와 같은 장비의 탈부착 주의
- ກົດກັນບໍ່ໃຫ້ຄົນງານຄົນອື່ນເຂົ້າໄປ ໂດຍການຕິດຕັ້ງຮົ້ວປ້ອງກັນ
방호울타리 등을 사용하여 타 작업자 접근 차단

☰ ເຄັດລັບຄວາມ ປອດໄພ ປ້ອງກັນ

- ກວດເບິ່ງອຸປະກອນປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພ ແລະ ສະພາບການດໍາເນີນງານຂອງແຕ່ລະຊັ້ນສ່ວນກ່ອນທີ່ຈະເລີ່ມເຮັດວຽກ
작업시작 전 각부의 작동상태 및 안전장치 확인
- ເລີ່ມເຮັດວຽກຫຼັງຈາກທີ່ໝັ້ນໃຈແລ້ວວ່າຄວາມໜາຂອງວັດຖຸທີ່ຈະຕັດບໍ່ເກີນຂີດຈຳກັດຄວາມສາມາດຂອງເຄື່ອງຈັກ
재단물의 두께가 기계능력 한계를 넘지 않도록 확인 후 작업
- ຫ້າມບໍ່ໃຫ້ຖອດຊັ້ນສ່ວນຂອງອຸປະກອນກ່ຽວກັບຄວາມປອດໄພ ເຊັ່ນວ່າ ຊຸດປ້ອງກັນຄວາມປອດໄພໃນຊັ້ນສ່ວນທີ່ຈະຕັດ
절단부의 안전가드 등 안전장치 임의 해체 금지
- ຕິດຝາຄອບເທິງແບ້ນຢຽບ ເພື່ອປ້ອງກັນການດໍາເນີນງານຜິດພາດຂອງເຄື່ອງຕັດ
재단기의 불시작동 방지를 위해 풋스위치 보호덮개 부착



ອຸປະກອນປ້ອງກັນອີເລັກໂທຣນິກແສງ
광전자식 안전장치

ແບ້ນຢຽບ
풋 스위치



ຝາຄອບແບ້ນຢຽບ
풋 스위치 보호덮개