



作业前的安全检查 작업 전 안전점검 空气压缩机 공기압축기

各类设备 설비별



작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

2016 - 교육미디어 - 882

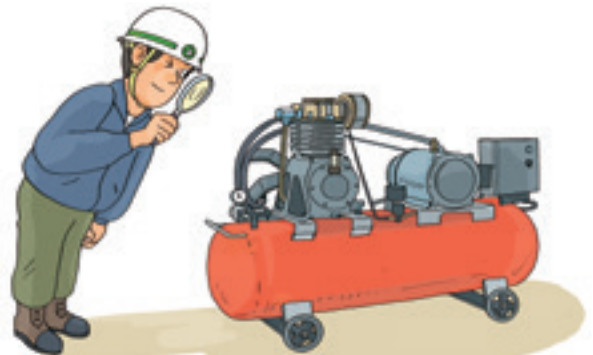
China

指从外部获得动力来压缩气体的机器，包括活塞式压缩机、螺杆式压缩机、叶片式压缩机等。空气压缩机是压缩生产空气后保存为高压，必要时供应给各个气压工具的机器。通常在加工现场使用的空气压缩机由压缩机机身和存储压缩气体的储气罐构成。

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

主要的有害·危险因素有： 주요 유해·위험 요인

- 检查空气压缩机时，因身体接触V-BELT等，被卷入
공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 말림
- 储气罐内部压力的上升造成的破裂事故
공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고
- 电线及电源装置的充电部位外露，造成身体接触时触电等。
전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



主要部位的检查事项 주요부 점검사항



动力传动装置

동력전달부

- 旋转装置防护盖的安装状态、旋转方向指示牌的张贴状态
회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표 지판 부착 상태
- 皮带是否脱离、烧坏及皮带张力等的状态
벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



压力计

압력계

- 压力计外观是否受损
압력계 외관 손상 유무
- 压力计是否正常启动
압력계 정상 작동 상태



安全阀

안전밸브

- 使用通过安全认证的安
全阀
안전밸브 안전인증품 사용
- 安全阀的外观及操作杆是
否脱离，是否正常启动
안전밸브의 외관 및 조작용 레버의
이탈 유무 및 정상 작동 상태



排水阀

드레인밸브

- 排水阀的把手等是否脱
离及是否漏水
드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및
누수 유무
- 操作阀门并进行排放
밸브 조작 및 드레인 실시





操作空气压缩机时的安全措施

공기압축기 취급 시 안전조치



一般检查事项 일반적 점검사항

- 确认储气罐有无破损、变形、泄漏等异常。
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- 确认安全阀、管道等各种连接部位是否出现泄漏。
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- 确认皮带的张力、管道等各种连接部位是否松动等。
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- 确认电线及电气器材的损坏、绝缘及接地与否。
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- 确认动力传动装置有无异常及是否安装防护盖。
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- 使压力计指示的压力和压力调节开关的调节压力一致。
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- 避免压力调节装置、电气器材内进入异物等。
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- 把安全阀的压力设置为空气压缩机的最高工作压力以下，不得擅自变更设定的压力。
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- 因储气罐内冷凝水的水分，安全阀有可能出现粘着现象，在使用过程中应随时确认运行与否。
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- 启动前后应随时操作排水阀排出储气罐内的冷凝水。
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- 安装合适的压力计，随时确认是否正常启动。
압력계는 적절한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



活塞式空气压缩机
왕복동식 공기압축기



螺杆式空气压缩机及储气罐
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



Kiểm tra An toàn Trước khi làm việc

작업 전 안전점검

Máy nén Khí

공기압축기

Theo Thiết bị 설비별



작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

2016 - 교육미디어 - 882

Vietnam

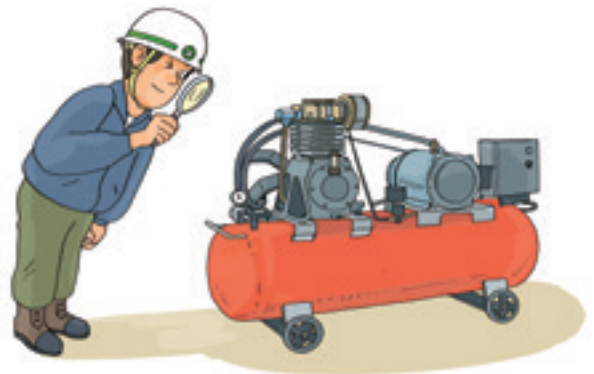
Máy nén khí là máy nén không khí bằng cách sử dụng nguồn điện bên ngoài. Loại máy nén khí thông thường bao gồm máy nén có Pít-tông, Trục vít và Kiểu cánh quạt. Máy nén khí nén và chứa không khí để phân phối không khí tới các công cụ và thiết bị đòi hỏi khí đã được nén. Máy nén khí được sử dụng để xử lý bao gồm thân máy nén và bình chứa khí được nén.

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

» Các Rủi ro Chính về An toàn Bao gồm

주요 유해·위험 요인

- Các bộ phận cơ thể mắc kẹt trong dây đai chữ V trong quá trình kiểm tra máy nén khí
공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 말림
- Bình khí nổ do áp suất bên trong tăng cao
공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고
- Điện giật do tiếp xúc với dây có điện hay bộ phận tích điện của thiết bị cấp điện bị hở
전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



Kiểm tra Thành phần 주요부 점검사항



Thiết bị truyền điện

동력전달부

- Kiểm tra nắp trên thiết bị quay. Kiểm tra lắp đặt biển báo hướng quay.
회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표 지판 부착 상태
- Kiểm tra dây đai có dịch chuyển hay hư hỏng không. Kiểm tra độ căng dây đai.
벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



Áp kế

압력계

- Kiểm tra bên ngoài áp kế có bị hư hỏng không.
압력계 외관 손상 유무
- Kiểm tra áp kế có hoạt động đúng chức năng không.
압력계 정상 작동 상태



Van an toàn

안전밸브

- Sử dụng van đã được chứng nhận an toàn.
안전밸브 안전인증품 사용
- Kiểm tra xem bên ngoài có tốt không. Đảm bảo đòn bẩy được lắp đặt an toàn và trong tình trạng hoạt động phù hợp.
안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



Van xả

드레인밸브

- Kiểm tra tay cầm van xả có bị dịch chuyển hay rò rỉ không.
드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무
- Đảm bảo quá trình xả phù hợp diễn ra khi mở van.
밸브 조작 및 드레인 실시





Kiểm tra An toàn Máy nén Khí

공기압축기 취급 시 안전조치



Kiểm tra Chung 일반적 점검사항

- Kiểm tra bình khí có bị hư hỏng, biến dạng hay rò rỉ không.
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- Kiểm tra các mối nối của van an toàn và đường ống có rò rỉ không.
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- Kiểm tra lực căng dây đai. Kiểm tra có khớp nối lỏng trong đường ống không.
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- Kiểm tra có hư hỏng nào trong đường dây và thiết bị điện không. Kiểm tra cách điện và tiếp đất.
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- Kiểm tra sai sót trong thiết bị truyền điện. Đảm bảo nắp an toàn đúng vị trí.
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- Đảm bảo áp suất được chỉ trên áp kế và áp suất do thiết bị điều chỉnh áp suất điều khiển là phù hợp.
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- Giữ cho thiết bị điều chỉnh áp suất và các linh kiện điện sạch sẽ.
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- Cài đặt van an toàn ở mức dưới áp suất vận hành tối đa của máy nén khí. Không thay đổi áp suất được cài đặt vì bất kỳ lý do nào.
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- Nước ngưng tụ trong bình khí có thể làm van an toàn bị kẹt. Kiểm tra van an toàn thường xuyên để đảm bảo không bị kẹt.
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- Sử dụng van xả để xả nước ngưng tụ khỏi bình khí trước và sau khi vận hành.
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- Lắp đặt áp kế phù hợp. Kiểm tra thường xuyên để đảm bảo áp kế hoạt động chính xác.
압력계는 적절한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



Máy nén khí pít-tông
왕복동식 공기압축기



Máy nén khí trục vít quay với bình khí
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



การตรวจสอบความปลอดภัยก่อนการทำงาน

작업 전 안전점검

เครื่องปั๊มลม

공기압축기

โดยแบ่งตามทรัพยากร
สำหรับใช้ในโรงงาน 설비별

조심조심
코리아

작업 전 안전 점검
당신의 생명을 지킵니다

2016 - 교육미디어 - 882

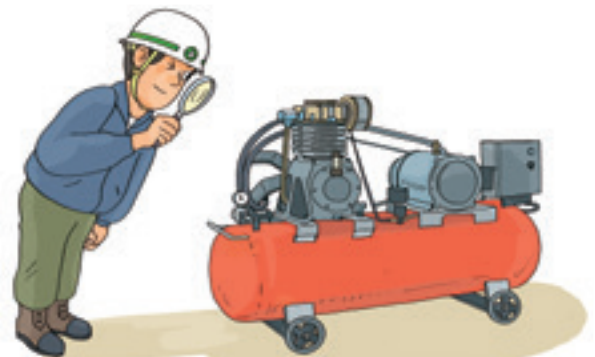
Thailand

เครื่องปั๊มลมเป็นเครื่องอัดอากาศที่ใช้แหล่งจ่ายไฟจากภายนอก เครื่องปั๊มลมประเภททั่วไปประกอบด้วยเครื่องปั๊มลมแบบลูกสูบ เครื่องปั๊มลมแบบสกรู เครื่องปั๊มลมแบบใบพัด เครื่องปั๊มลมจะอัดและเก็บอากาศไว้เพื่อแจกจ่ายให้กับเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องการอากาศอัด เครื่องปั๊มลมที่ใช้กระบวนการถูกสร้างขึ้นจากส่วนที่ทำการอัดอากาศและถังสำหรับบรรจุอากาศอัด

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

» สิ่งคุกคามด้านความปลอดภัยหลักประกอบด้วย 주요 유해·위험 요인

- ส่วนของร่างกายเข้าไปติดขัดในสายพานร่องวีระหว่างตรวจสอบปั๊มลม
공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 마찰
- การระเบิดของถังบรรจุอากาศจากความดันภายในที่เพิ่มขึ้น
공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고
- ไฟฟ้าดูดอันเนื่องมาจากการสัมผัสกับสายไฟฟ้าที่มีกระแสไหลหรือชิ้นส่วนที่มีประจุและไหลออกมาด้านนอกของแหล่งจ่ายไฟ
전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



☑ การตรวจสอบส่วนประกอบของปั๊มลม 주요부 점검사항



หน่วยส่งผ่านกำลัง

동력전달부

- ตรวจสอบฝาดรอบบนส่วนที่หมุน ตรวจสอบการติดตั้งสัญลักษณ์ทิศทางการหมุน
회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표지판 부착 상태
- ตรวจสอบการเคลื่อนหลุดหรือความเสียหายของสายพาน ตรวจสอบความตึงของสายพาน
벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



อุปกรณ์วัดความดัน

압력계

- ตรวจสอบความเสียหายด้านนอกของอุปกรณ์วัดความดัน
압력계 외관 손상 유무
- ตรวจสอบการทำงานที่เหมาะสมของอุปกรณ์วัดความดัน
압력계 정상 작동 상태



วาล์วนิรภัย

안전밸브

- ใช้วาล์วนิรภัยที่ผ่านการรับรอง
안전밸브 안전인증품 사용
- ตรวจสอบเสียงด้านนอก ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดตั้งคันโยกวาล์วอย่างปลอดภัยและทำงานได้เหมาะสม
안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



เดรนวาล์ว

드레인밸브

- ตรวจสอบการเคลื่อนหลุดหรือรั่วไหลสำหรับที่จับของเดรนวาล์ว
드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무
- ทำให้แน่ใจว่าการระบายน้ำเป็นไปอย่างเหมาะสมเมื่อวาล์วเปิด
밸브 조작 및 드레인 실시



การตรวจสอบความปลอดภัยของเครื่องปั๊มลม

공기압축기 취급 시 안전조치

การตรวจสอบทั่วไป 일반적 점검사항

- ตรวจสอบความเสียหาย การเสีรูปร่าง หรือการรั่วไหลของถังบรรจุก๊าซ
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- ตรวจสอบการรั่วไหลของข้อต่อที่วาล์วนิรภัยและท่อ
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- ตรวจสอบความตึงของสายพาน ตรวจสอบการหลุดของข้อต่อในท่อ
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- ตรวจสอบความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้นในสายไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้า ตรวจสอบฉนวนและสายดิน
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- ตรวจสอบข้อบกพร่องในหน่วยส่งผ่านกำลัง ตรวจสอบให้แน่ใจว่ามีการติดตั้งฝาครอบนิรภัย
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าความดันที่แสดงโดยอุปกรณ์วัดระดับความดันและความดันที่ควบคุมโดยตัวปรับความดันสอดคล้องกัน
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- ทำให้ตัวปรับความดันและชิ้นส่วนไฟฟ้าสะอาดอยู่เสมอ
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- ตั้งค่าวาล์วนิรภัยที่ระดับต่ำกว่าความดันทำงานสูงสุดของปั๊มลม ห้ามปรับเปลี่ยนการตั้งค่าความดันไม่ว่าจะด้วยเหตุผลใดๆ ก็ตาม
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- น้ำควบแน่นในถังบรรจุก๊าซอาจจะเป็นสาเหตุทำให้วาล์วนิรภัยติดขัดได้ ตรวจสอบวาล์วนิรภัยบ่อยๆ เพื่อให้มั่นใจว่าวาล์วนิรภัยจะไม่ติดขัด
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- ใช้วาล์วระบายเพื่อระบายน้ำควบแน่นออกจากถังบรรจุก๊าซก่อนและหลังทำงาน
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- ติดตั้งอุปกรณ์วัดความดันที่เหมาะสม ตรวจสอบบ่อยๆ เพื่อให้มั่นใจว่าอุปกรณ์วัดความดันทำงานได้อย่างถูกต้อง 압력계는 적절한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



ปั๊มลมแบบลูกสูบ
왕복동식 공기압축기



ปั๊มลมแบบสกรูหมุนที่มากับถังบรรจุก๊าซ
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



Pre-work Safety Inspection

작업 전 안전점검

Air Compressor

공기압축기

By Facility 설비별



2016-교육미디어-882

Philippines

An air compressor is a machine that compresses air by using an external power source. Common types of air compressors include Piston, Screw, and Vane compressors. An air compressor compresses and stores air to distribute it to tools and equipment that require compressed air. Air compressors used for processing are made up of a compressor body and a tank in which compressed air is stored.

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

Major Safety Hazards Include

주요 유해·위험 요인

- Body parts getting caught in the V-belt during an air compressor inspection

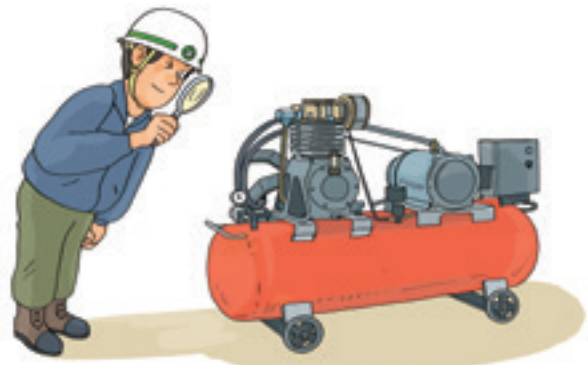
공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 말림

- Air tank bursting from increased internal pressure

공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고

- Electrocution from coming in contact with live wires or exposed charged parts of the power supply unit

전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



Inspection of Components 주요부 점검사항



Power transfer unit

동력전달부

- Check the cover on the rotary unit. Check the installation of rotary direction sign.

회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표 지판 부착 상태

- Check for belt displacement/damage. Check belt tension.

벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



Pressure gauge

압력계

- Check pressure gauge exterior for damage.

압력계 외관 손상 유무

- Check for proper functioning of pressure gauge.

압력계 정상 작동 상태



Safety valve

안전밸브

- Use safety-certified valves.

안전밸브 안전인증품 사용

- Check for sound exterior. Ensure the lever is securely installed and in proper working order.

안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



Drain valve

드레인밸브

- Check for displacement or leakage of drain valve handle.

드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무

- Ensure proper draining occurs when the valve is opened.

밸브 조작 및 드레인 실시



Safety Inspection of Air Compressor

공기압축기 취급 시 안전조치

General Inspection 일반적 점검사항

- Check the air tank for damage, deformation, or leakage.
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- Check the joints of safety valves and piping for leakage.
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- Check belt tension. Check for loose joints in piping.
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- Check for any damage in wiring and electrical devices. Check for insulation and grounding.
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- Check for flaws in power transfer units. Make sure safety covers are in place.
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- Make sure the pressure indicated by the pressure gauge and the pressure controlled by the pressure adjuster match.
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- Keep the pressure adjuster and electrical components clean.
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- Set the safety valve at a level below the maximum operating pressure of the air compressor.
Do not change the set pressure for any reason.
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- The condensation in the air tank may cause the safety valve to stick.
Check the safety valve frequently to make sure it is not stuck.
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- Use the release valve to release condensation from the air tank before and after operation.
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- Install an appropriate pressure gauge. Check frequently to ensure it is operating correctly.
압력계는 적절한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



Piston air compressor
왕복동식 공기압축기



Rotary screw air compressor with an air tank
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



Berdasarkan Fasilitas
설비별

Inspeksi Keselamatan Sebelum Bekerja

작업 전 안전점검

Kompresor Udara

공기압축기



작업 전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

2016 - 교육미디어 - 882

Indonesia

Kompresor udara adalah mesin yang memampatkan udara dengan menggunakan sumber daya eksternal. Tipe kompresor udara yang umum termasuk kompresor Piston, Sekrup, dan Baling-Baling. Kompresor udara memampatkan dan menyimpan udara untuk didistribusikan ke peralatan dan perlengkapan yang memerlukan udara yang terkompresi. Kompresor udara yang digunakan untuk pemrosesan terdiri dari bodi kompresor dan tangki di mana udara yang terkompresi disimpan.

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

≫ Bahaya besar atas keselamatan meliputi

주요 유해·위험 요인

- Anggota tubuh tersangkut di sabuk-V ketika melakukan inspeksi kompresor udara

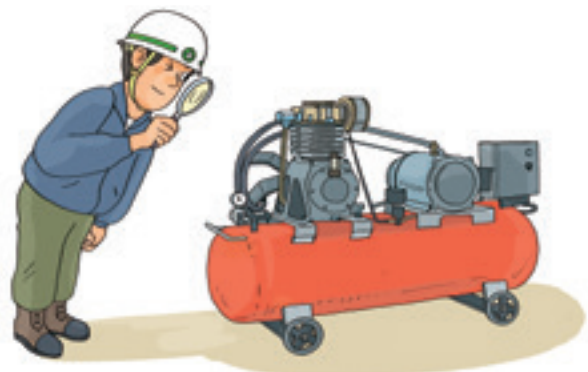
공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 말림

- Tangki udara meledak karena tekanan internal yang meningkat

공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고

- Tersetrum karena bersentuhan dengan kawat yang dialiri listrik atau terpapar ke bagian unit catu daya listrik yang dialiri listrik

전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



Inspeksi Komponen 주요부 점검사항



Unit transfer daya

동력전달부

- Cek penutup unit putar. Cek pemasangan tanda arah putaran.

회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표 지판 부착 상태

- Cek apakah sabuk bergeser/ rusak. Cek tegangan sabuk.

벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



Alat pengukur tekanan

압력계

- Cek apakah bagian luar alat pengukur tekanan rusak.

압력계 외관 손상 유무

- Cek apakah alat pengukur tekanan berfungsi dengan baik.

압력계 정상 작동 상태



Katup pengaman

안전밸브

- Gunakan katup pengaman yang bersertifikasi.

안전밸브 안전인증품 사용

- Cek apakah bagian luarnya bagus. Pastikan tuas sudah terpasang erat dan dalam keadaan berfungsi.

안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



Katup pembuangan

드레인밸브

- Cek apakah pegangan katup pembuangan bergeser atau bocor.

드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무

- Pastikan pembuangan berjalan semestinya ketika katup dibuka.

밸브 조작 및 드레인 실시





Inspeksi Keselamatan Kompresor Udara

공기압축기 취급 시 안전조치



Inspeksi Umum 일반적 점검사항

- **Cek tangki udara untuk melihat apakah ada kerusakan, perubahan bentuk, atau kebocoran.**
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- **Cek sambungan katup pengaman dan pipa untuk melihat apakah ada kebocoran.**
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- **Cek tegangan sabuk. Cek apakah ada sambungan pipa yang longgar.**
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- **Cek apakah ada kerusakan pada kabel dan perangkat listrik. Cek isolasi listrik dan sambungan ke tanah.**
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- **Cek apakah ada yang cacat pada unit transfer daya. Pastikan penutup pengamannya terpasang.**
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- **Pastikan tekanan yang ditunjukkan oleh alat pengukur tekanan dan tekanan yang dikendalikan oleh penyetel tekanan sama.**
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- **Jaga agar pengatur tekanan dan komponen listrik selalu bersih.**
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- **Atur katup pengaman pada level di bawah tekanan operasi maksimal dari kompresor udara. Jangan mengubah tekanan yang telah diatur karena alasan apa pun.**
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- **Kondensasi pada tangki udara dapat membuat katup pengaman lengket. Cek katup pengaman secara berkala untuk memastikan katup tidak lengket.**
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- **Gunakan katup pelepas untuk melepaskan kondensasi dari tangki udara sebelum dan setelah operasi.**
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- **Pasang alat pengukur tekanan yang sesuai. Cek secara berkala untuk memastikan alat pengukur beroperasi dengan benar.**
압력계는 적절한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



Kompresor udara piston
왕복동식 공기압축기



Kompresor udara sekrup putar dengan tangki udara
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



작업 전 안전점검

공기압축기

Uzbekistan 

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

주요 유해·위험 요인

-



동력전달부

- ## 압력계

- 안전밸브

- ## 드레인밸브

- 산업재해예방
안전보건공단



Хаво компрессори хавфсизлигини текшириш

공기압축기 취급 시 안전조치

Умумий текшириш 일반적 점검사항

- Ҳаво баллонли бутунлиги, деформацияси йўқлиги, ундан ҳаво сизиб чиқмаётганлигига ишонч ҳосил қилинг.
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- Хавфсизлик клапани ва қувурлардан ҳаво сизиб чиқмаётганига ишонч ҳосил қилинг.
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- Камарнинг таранглигини текширинг. Қувурларнинг бўш уланган жойларини текширинг.
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- Симлар ва электр жихозлар бутунлигини текширинг. Изоляция ва ерга уланишни текширинг.
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- Қувват узатиш блокларида камчилик йўқлигига ишонч ҳосил қилинг. Ҳимоя кожухлари ўз ўрнида эканлигига ишонч ҳосил қилинг.
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- Манометрда кўрсатилган босим ҳамда босимни ўзгартирувчи мосламада ўрнатилган босим бир-бирига тўғри келишига ишонч ҳосил қилинг.
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- Босим ўзгартирувчи мослама ва электр компонентларни тоза сақланг.
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- Хавфсизлик клапанини ҳаво компрессорининг максимал ишчи босимидан пастроқ босим кўрсаткичига ўрнатинг.
Ўрнатилган босим кўрсаткичини асло ўзгартирманг.
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- Ҳаво баллонлидаги конденсация натижасида хавфсизлик клапани қотиб қолиши мумкин. Хавфсизлик клапанини тез-тез текшириб туринг.
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- Ҳаво баллонидан конденсатни чиқариб юбориш учун чиқариб юборувчи клапандан ишдан олдин ва кейин фойдаланинг.
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- Тегишли манометр ўрнатинг. Тез-тез унинг тўғри ишлаётганини текшириб туринг.
압력계는 적정한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



Поршенли ҳаво компрессори
왕복동식 공기압축기



Ҳаво баллонли ротацион ҳаво компрессори.
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពមុនចាប់ផ្តើមការងារ

작업 전 안전점검

ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់

공기압축기

តាមប្រភេទសម្ភារៈ: គេបែប



2016 - 교육미디어 - 882

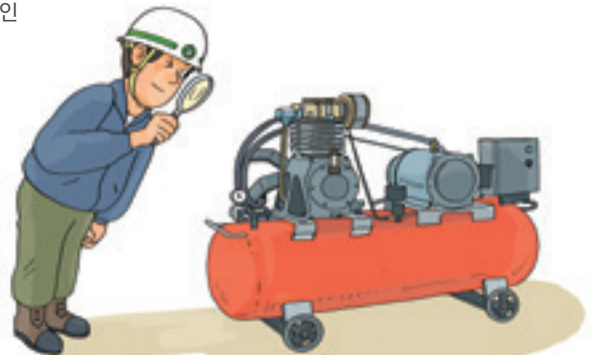
Cambodia

ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់គឺជាម៉ាស៊ីនដែលបង្ហាប់ខ្យល់ដោយប្រើថាមពលពីខាងក្រៅ។ ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់ជាទូទៅរួមមាន ពីស្តង់ វ៉ិស និងម៉ាស៊ីនបង្ហាញព្រួញចង្អុលទិសខ្យល់។ ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់បង្ហាប់ និងស្តុកទុកខ្យល់ ដើម្បីផ្ទេរទៅកាន់សម្ភារៈ និងឧបករណ៍ដែលត្រូវការខ្យល់បង្ហាប់។ ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់ដែលត្រូវបានប្រើប្រាស់នៅក្នុង ផលិតកម្មផ្ទុំឡើងដោយតួម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ ធុងខ្យល់ដែលផ្ទុកខ្យល់ដែលបានបង្ហាប់។

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

» គ្រោះថ្នាក់ដល់សុវត្ថិភាពចំបងៗរួមមាន៖ 主要 유해·위험 요인

- ទាក់ផ្នែកនៃដងខ្លួនទៅនឹងខ្សែពាន V-BELT អំឡុងពេលត្រួតពិនិត្យ ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់
공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 마립
- ធុងខ្យល់ផ្ទុះដោយសារតែសម្ពាធខាងក្នុងកើនឡើង
공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고
- ការឆក់អគ្គិសនីដោយសារតែប៉ះនឹងខ្សែភ្លើងមានចរន្ត ឬផ្នែកនៃម៉ាស៊ីនដែលឆ្លងអគ្គិសនី
전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



ការត្រួតពិនិត្យសមាសភាគនានា 主要부 점검사항



ឧបករណ៍បញ្ជូនកម្លាំងរង្វិល
동력전달부

- ពិនិត្យមើលគម្របផ្នែករង្វិល។ ពិនិត្យមើលការដំឡើងនៃស្លាកសញ្ញាទិសដៅរង្វិល។
회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표지판 부착 상태
- ពិនិត្យរកមើលបំណាស់ទី និងកំហូចនៃខ្សែពាន។ ពិនិត្យមើលភាពតឹងនៃខ្សែពាន។
벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



ប្រដាប់វាស់សម្ពាធ
압력계

- ពិនិត្យមើលកំហូចផ្នែកខាងក្រៅនៃប្រដាប់វាស់សម្ពាធ។
압력계 외관 손상 유무
- ពិនិត្យរកមើលភាពប្រក្រតីនៃប្រដាប់វាស់សម្ពាធ។
압력계 정상 작동 상태



វ៉ាល់សុវត្ថិភាព
안전밸브

- ប្រើប្រាស់វ៉ាល់សុវត្ថិភាពដែលទទួលបានការបញ្ជាក់ត្រឹមត្រូវ អន្តរាគមន៍ អន្តរាគមន៍ អន្តរាគមន៍
- ពិនិត្យរកមើលស្ទួនខាងក្រៅ។ ត្រូវប្រាកដថា ដៃវ៉ាល់ត្រូវបានដំឡើងត្រឹមត្រូវ និងដំណើរការបានល្អ។
안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



វ៉ាល់បង្ហូរទឹក
드레인밸브

- ពិនិត្យរកមើលបំណាស់ទី ឬការលិចធ្លាយនៃដៃវ៉ាល់បង្ហូរទឹក។ ធូលីប្រដាប់ ធូលីប្រដាប់ ធូលីប្រដាប់ ធូលីប្រដាប់
- ប្រាកដថា ទឹកហូរចេញត្រឹមត្រូវនៅពេលវ៉ាល់បើកចំហ។ ប្រាកដថា ប្រាកដថា ប្រាកដថា



ការត្រួតពិនិត្យសុវត្ថិភាពសម្រាប់ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់

공기압축기 취급 시 안전조치



ការត្រួតពិនិត្យទូទៅ 일반적 점검사항

- ពិនិត្យរកផ្នែកខូចនៃធុងខ្យល់ កំហូរច្របូរ ឬលេចខ្យល់
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- ពិនិត្យមើលតំណាងរាល់សុវត្ថិភាព និងបំពង់ខ្យល់ដើម្បីរកកន្លែងលេច។
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- ពិនិត្យមើលភាពតឹងនៃខ្សែពាន។ ពិនិត្យរកមើលតំណដែលរលុងនៅក្នុងបំពង់។
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- ពិនិត្យរកមើលផ្នែកខូចនៅលើខ្សែ និងឧបករណ៍អគ្គិសនី។ ពិនិត្យរកមើលអ៊ីសូឡង់ និងខ្សែដី។
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- ពិនិត្យរកមើលភាពមិនប្រក្រតីនៃឧបករណ៍បញ្ជូនកម្លាំងរង្វិល។ ត្រូវប្រាកដថា គម្របសុវត្ថិភាពត្រូវបានដំឡើង។
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- ត្រូវប្រាកដថា សម្ពាធដែលបានបង្ហាញដោយប្រដាប់វាស់សម្ពាធ និងសម្ពាធដែលគ្រប់គ្រងប្រដាប់លែតម្រូវសម្ពាធផ្គុំផ្គងគ្នា។
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- ត្រូវរក្សាប្រដាប់លែតម្រូវសម្ពាធ និងសមាសភាគអគ្គិសនីឲ្យនៅស្អាត។
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- កំណត់រាល់សុវត្ថិភាពឲ្យនៅកម្រិតក្រោមសម្ពាធអតិបរមាដែលប្រតិបត្តិការម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់។ មិនត្រូវប្តូរសម្ពាធដែលបានកំណត់សម្រាប់មូលហេតុណាក៏ដោយ។
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- កំណត់ទឹកនៅក្នុងធុងខ្យល់អាចនឹងបង្កឲ្យរាល់សុវត្ថិភាពតាំង។ ពិនិត្យមើលរាល់សុវត្ថិភាពឲ្យបានញឹកញាប់ដើម្បីប្រាកដថាវាមិនគាំង។
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- ប្រើប្រាស់រាល់បង្ហូរទឹកដើម្បីបង្ហូរកំណត់ទឹកពីក្នុងធុងខ្យល់មុន និងក្រោយដំណើរការ។
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- ដំឡើងប្រដាប់វាស់សម្ពាធឲ្យបានត្រឹមត្រូវ។ ពិនិត្យមើលប្រដាប់វាស់សម្ពាធឲ្យបានត្រឹមត្រូវ ដើម្បីប្រាកដថាវាដំណើរការបានត្រឹមត្រូវ។ ប្រព័ន្ធនេះ ត្រូវតែ ត្រួតពិនិត្យ និង ថែទាំ ជា ប្រចាំ ដោយ បុគ្គល ដែល មាន ជំនាញ និង បទដ្ឋាន គុណភាព ខ្ពស់ តាម បទដ្ឋាន អន្តរជាតិ ។
압력계는 적정한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់ប្រភេទពីស្តុង
왕복동식 공기압축기



ម៉ាស៊ីនបង្ហាប់ខ្យល់ប្រភេទវិស័យជាមួយនឹងធុងខ្យល់
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



작업 전 안전점검

공기압축기



2016 - 교육미디어 - 882

Nepal

산업재해예방
안전보건공단



एयर कम्प्रेसरको सुरक्षा निरीक्षण

공기압축기 취급 시 안전조치



सामान्य निरीक्षण 일반적 점검사항

- एयर ट्याङ्कमा क्षति भएको छ वा छैन, कुच्चिएको वा चुहावट छ वा छैन जाँच गर्नुहोस्।
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- चुहावट जाँचन सुरक्षा भल्ब र पाइप जोडिएको ठाउँ जाँच गर्नुहोस्।
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- बेल्टको टेन्सन जाँचनुहोस्। पाइपको कुनै जोर्नी खुला छ वा छैन जाँच गर्नुहोस्।
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- वाइरिड वा विद्युतीय उपकरणमा हुन सक्ने क्षति जाँचनुहोस्। निरोधक र ग्राउन्डिङ हेर्नुहोस्।
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- विद्युत् स्थान्तरण एकाइमा त्रुटि छ वा छैन जाँचनुहोस्। सुरक्षा खोल सही तरिकाले प्रयोग गरिएको छ भन्ने कुरा सुनिश्चित गर्नुहोस्।
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- चाप मापकमा देखिएको चाप र चाप मिलाउने यन्त्रले नियन्त्रण गरेको चाप बराबर भएको कुरा सुनिश्चित गर्नुहोस्।
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- चाप मिलाउने यन्त्र र विद्युतीय कुराहरूलाई सफा राख्नुहोस्।
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- एयर कम्प्रेसरको अधिकतम सञ्चालन चापको एक तहमुनि सुरक्षा भल्ब सेट गर्नुहोस्। यसरी सेट गरिएको चापलाई कहिलै परिवर्तन नगर्नुहोस्।
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- एयर ट्याङ्कमा भएको संक्षेपणले सुरक्षा भल्बलाई चिपचिप बनाउन सक्छ। सुरक्षा भल्ब टाँसिएको छैन भन्ने कुरा सुनिश्चित गर्न बारम्बार यसको जाँच गर्नुहोस्।
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- सञ्चालन गर्नु पूर्व र गरेपछि एयर ट्याङ्कबाट चिपचिप हटाउन रिलिज भल्बको प्रयोग गर्नुहोस्।
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- उचित चाप मापकको जडान गर्नुहोस्। उक्त मापकले सही तरिकाले काम गरेको छ भन्ने कुरा सुनिश्चित गर्न यसलाई बारम्बार जाँचनुहोस्।
압력계는 적정한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



पिस्टन एयर कम्प्रेसर

왕복동식 공기압축기



एयर ट्याङ्क सहितको रोटरी स्क्रयु एयर कम्प्रेसर

스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



වායු සම්පීඩකය
공기압축기



Sri Lanka 



වායු සම්පීඩකය ආරක්ෂිත බවට පරීක්ෂා කිරීම

공기압축기 취급 시 안전조치



සාමාන්‍ය පරීක්ෂාව 일반적 점검사항

- වායු ටැංකිය පද්ධති, හැඩය වෙනස් වී, හෝ වායු කාන්දුවීමට ලක්ව තිබේදැයි පරීක්ෂා කරන්න.
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- ආරක්ෂිත කපාට වල සහ පයිප්ප වල පිරිද්දුම් වලින් වායු කාන්දු වේදැයි පරීක්ෂා කරන්න.
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- පටියේ ආතතිය පරීක්ෂා කර බලන්න. වායු කාන්දු වීම් සඳහා පයිප්ප වල පිරිද්දුම් පරීක්ෂා කර බලන්න.
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- කම්බි වල හෝ විදුලි උපකරණ වල පද්ධතිමක් තිබේදැයි පරීක්ෂා කරන්න. විදුලි කම්බි වල පරිවරණ සහ බිම් ගැන්වුම් පරීක්ෂා කරන්න.
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- විදුලය ගෙනයන ඒකක වල අඩුපාඩු තිබේදැයි පරීක්ෂා කරන්න. ආරක්ෂක වැසුම් තිබේදැයි පරීක්ෂා කරන්න.
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- පීඩන මාපකයේ දැක්වෙන පීඩනය සහ පීඩනය අඩුවැඩි කරන උපකරණයෙන් පාලනය වන පීඩනය එකිනෙකට සමාන ලෙස පවතීදැයි බලන්න.
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- පීඩනය අඩුවැඩි කරන උපකරණය සහ විදුලි උපාංග පිරිසිදුව තබාගන්න.
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- වායු සම්පීඩකයේ උපරිම ක්‍රියාකාරී පීඩන මට්ටම පහළ මට්ටමකින් ආරක්ෂිත කපාටයේ පීඩනය තබාගන්න. තබා තිබෙන පීඩන මට්ටම කිසිදු හේතුවක් නිසා වෙනස් නොකරන්න.
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- වායු ටැංකිය තුළ වාතය සනීභවනය වීම හේතුවෙන් ආරක්ෂිත කපාටය සිර වී තිබෙන්නට පුළුවන එය සිරවී නොතිබෙන බව සහතික කරගැනීම සඳහා නිතර පරීක්ෂා කරන්න.
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- වායු ටැංකියේ සනීභවනය වූ වාතය මුදාහැරීම සඳහා නිදහස් කිරීමේ වැල්වය ක්‍රියාත්මක කිරීමට පෙර හා පසුව පාවිච්චි කරන්න.
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- සුදුසු පීඩන මානයක් සවිකරන්න. එය නිසි පරිදි ක්‍රියාත්මක වේදැයි නිතර පරීක්ෂා කරන්න.
압력계는 적절한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



පිස්ටන් වායු සම්පීඩකය.
왕복동식 공기압축기



වායු ටැංකිය සහ භ්‍රමණ ඉස්කුරුප්පු වායු සම්පීඩකය
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



Ажил эхлэхийн өмнө аюулгүй байдлыг шалгах
작업 전 안전점검

Хийн компрессор

공기압축기

Тоног төхөөрөмж: 설비별



2016 - 교육미디어 - 882

Mongolia

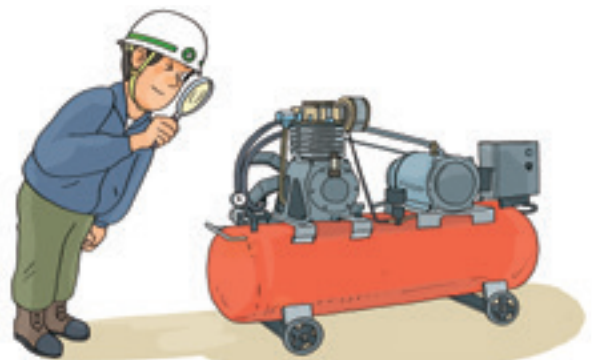
Гадаад эрчим хүчний үйлчлэлээр агаар шахдаг төхөөрөмжийг хийн компрессор гэх бөгөөд Пистон, Скры, Вэйн зэрэг төрөл зүйл байдаг. Хийн компрессор нь агаарыг шахаж өндөр даралттай хий үүсгэн хадгалж байгаад шаардлагатай даралтат хэрэгсэл рүү шахан хуваарилдаг төхөөрөмж юм.

Вибратор дотор动力을 받아 공기를 압축하는 기계로, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

» Гол хортой болон аюултай хүчин зүйлүүд

주요 유해·위험 요인

- Хийн компрессорыг шалгах үед V-belt буюу V хэлбэрт ремэнд биеийн аль нэг хэсгээр татагдан ороогдох
공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 발림
- Хий хадгалагч саван доторх даралт нэмэгдсэнээс болж сав дэлбэрэх
공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고
- Цахилгаан утас болон асаах товчуурын ын ил задгай хэсэгт хүрснээс болж тогонд цохиулах
전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



Гол шалгах хэсэг

주요부 점검사항



Эрчим хүч дамжуулах хэсэг

동력전달부

- Эргэлдэх хэсгийн хамгаалах хаалтны бүрэн бүтэн байдал, эргэлдэх чиглэлийг заасан тэмдэг наасан эсэх.
회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표 지판 부착 상태
- Ремен мултарсан буюу гэмтсэн эсэх, ремений таталтын хүч.
벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



Даралт хэмжигч

압력계

- Даралт хэмжигчийн гадна тал гэмтсэн эсэх.
압력계 외관 손상 유무
- Даралт хэмжигч хэвийн ажиллаж байгаа эсэх.
압력계 정상 작동 상태



Хамгаалалтын хавхлага

안전밸브

- Аюулгүй байдлыг баталгаажуулсан хамгаалалтын хавхлага хэрэглэх.
안전밸브 안전인증품 사용
- Хамгаалалтын гадаад байдал хэвийн эсэх, хөшүүрэг нь мултарсан эсэх, мөн хэвийн ажиллаж байгаа эсэхийг шалгах.
안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



Ус зайлуулах хавхлага

드레인밸브

- Ус зайлуулах хавхлагын бариул мултарсан эсэх, нэвчилт явагдаж байгаа эсэх.
드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무
- Хавхлагыг онгойлгож усыг зайлуулах.
밸브 조작 및 드레인 실시





Хийн компрессороор ажиллах үед авах аюулгүй байдлын арга хэмжээ

공기압축기 취급 시 안전조치

Ерөнхий шалгах зүйл 일반적 점검사항

- Хий хадгалах саванд эвдрэл, гажилт, нэвчилт үүссэн эсэхийг шалгана.
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- Хамгаалалтын хавхлага, шаланк зэрэг холбоос хэсэгт нэвчилт үүссэн эсэхийг шалгана.
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- Ремений таталт болон шаланк зэрэг холбоос хэсэг тайлагдсан, суларсан эсэхийг шалгана.
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- Цахилгаан утас болон цахилгаан хэрэгсэл эвдрэлтэй эсэх, цахилгаан тусгаарлагч, газардуулагч байгаа эсэхийг шалгана.
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- Эрчим хүч дамжуулах хэсэг доголдолтой эсэх, мөн хамгаалалтын хаалт хийсэн эсэхийг шалгана.
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- Даралт хэмжигчийн зааж буй даралтыг даралт тохируулагч унтраалгын даралттай ижил түвшинд байлгана.
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- Даралт тохируулагч төхөөрөмж болон цахилгаан төхөөрөмжинд гадны биет оруулахгүй цэвэр байлгана.
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- Хамгаалалтын хавхлагыг хийн компрессорын ашиглах даралтны дээд хязгаараас доогуур байхаар тохируулах бөгөөд тохируулсан даралтыг дураараа өөрчилж болохгүй.
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- Хамгаалалтын хавхлага нь хий хадгалах саванд хураагдсан ус, чийгнээс болж гацаж болзошгүй тул ашиглаж байх хугацаандаа бүрэн бүтэн ажиллагааг нь байн байн шалгаж байх хэрэгтэй.
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- Хий хадгалах саванд хураагдсан усыг ажиллуулахын өмнө болон дараа хавхлагыг нь онгойлгон асгаж цэвэрлэнэ.
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- Зориулалтын тохирсон даралт хэмжигчийг угсарч, хэвийн ажиллаж байгааг нь тогтмол шалгана.
압력계는 적정한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



Пистон хийн компрессор
왕복동식 공기압축기



Скрю хэлбэрийн хийн компрессор болон хий хадгалах сав
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



အလုပ်မစမီ ဘေးကင်းရှင်းရေး စစ်ဆေးမှု

작업 전 안전점검

လေဖိအားစက်

공기압축기

အထောက်အပံ့အားဖြင့် ဖြေဆိုပါ



2016-교육미디어-882

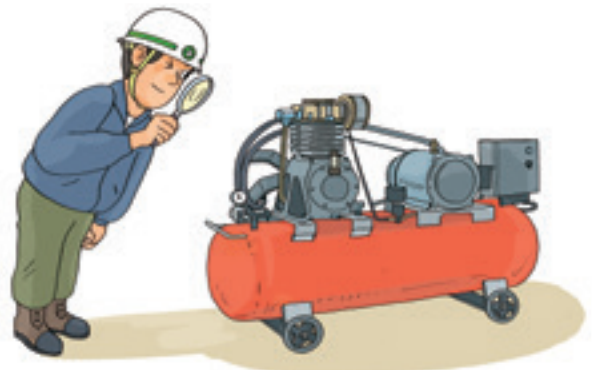
Myanmar

လေဖိအားစက် ဆိုသည်မှာ ပြင်ပစွမ်းအားရင်းမြစ်တစ်ခုအားအသုံးပြု၍ လေကို ဖိသိပ်ပေးသော စက်ပစ္စည်းဖြစ်သည်။ အသုံးများသော လေဖိအားစက် အမျိုးအစားများတွင် ပစ်စတင်၊ ဝက်အူနှင့် ဒလက်သုံး လေဖိအားစက်များပါဝင်ကြသည်။ လေဖိအားစက်သည် ဖိသိပ်ထားသောလေ လိုအပ်သည့် ကိရိယာနှင့်ပစ္စည်းများသို့ပေးရန် လေကို ဖိသိပ်၍ သိုလှောင်ထားသည်။ လုပ်ငန်းများအတွက် အသုံးပြုသော လေဖိအားစက်များတွင် လေဖိအားစက်ကိုယ်ထည်နှင့် ဖိသိပ်ထားသောလေ လေများ သိုလှောင်ရန် အိုးတစ်လုံးပါဝင်သည်။

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

>> အဓိက အန္တရာယ်တွင် ပါဝင်မှုများမှာ- 주요 유해·위험 요인

- လေဖိအားစက်အား စစ်ဆေးနေစဉ် V-belt လည်ပတ်ကြိုးတွင် ကိုယ်အင်္ဂါ အစိတ်အပိုင်းများ ငြိမ့်နိုင်ခြင်း
 공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 말림
- အတွင်းဖိအားများလာပြီး လေအိုးပေါက်ကွဲခြင်း
 공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고
- လျှပ်စီးဝင်ကြိုးများနှင့်ထိမိ၍ သို့မဟုတ် လျှပ်စစ်ဓာတ်အားပေးသောယူနစ်၏ အစိတ်အပိုင်းများနှင့် ထိမိ၍ ဓာတ်လိုက်ခြင်း
 전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



ပါဝင်ပစ္စည်းများအားစစ်ဆေးခြင်း: 주요부 점검사항



လျှပ်စစ်ဓာတ်ကူးပြောင်းယူနစ် 동력전달부

- လည်ပတ်သောယူနစ် အဖုံးအားစစ်ဆေးပါ။ လည်ပတ်ရာဦးတည်ဘက်ပြ သင်္ကေတတပ်ဆင်ထားမှုအား စစ်ဆေးပါ။
 회전 방향표지판 부착 상태
- လည်ပတ်ကြိုး၏အကွာအဝေး၊ ပျက်စီးမှုရှိမှုကိုစစ်ဆေးပါ။ လည်ပတ်ကြိုး၏ တင်းအားကို စစ်ဆေးပါ။
 벨트의 이탈, 손손 및 벨트 장력 등의 상태



ဖိအားပြနိုင်ခွက် 압력계

- ဖိအားပြနိုင်ခွက်အပြင်ဘက်တွင် ပျက်စီးမှုရှိမှုစစ်ဆေးပါ။
 압력계 외관 손상 유무
- ဖိအားပြနိုင်ခွက် ကောင်းစွာအလုပ်လုပ်မလုပ် စစ်ဆေးပါ။
 압력계 정상 작동 상태



လုံခြုံရေးဗား 안전밸브

- ဘေးအန္တရာယ်ကင်းရှင်းရေး ထောက်ခံချက်ရထားသော ဗားများကိုအသုံးပြုပါ။
 안전밸브 안전인증품 사용
- အပြင်ပန်းကောင်းမွန်ခြင်းရှိမရှိစစ်ဆေးပါ။ လီဟာအားလုံခြုံစွာတပ်ဆင်ထား၍ ကောင်းမွန်စွာအလုပ်လုပ်နိုင်စေရန်ပြုလုပ်ထားပါ။
 안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



စွန့်ထုတ်ဗား 드레인밸브

- စွန့်ထုတ်ဗား၏ ထုထည် သို့မဟုတ် စွန့်ထုတ်ဗား လက်ကိုင်တွင် ယှဉ်မှုရှိမှုစစ်ဆေးပါ။
 드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무
- ဗားပွင့်လျှင် ကောင်းစွာ စီးဆင်းမှုရှိနိုင်စေရန် ပြုလုပ်ထားပါ။
 밸브 조작 및 드레인 실시



လေဖိအားစက်အတွက် ဘေးကင်းလုံခြုံရေး စစ်ဆေးမှုများ

공기압축기 취급 시 안전조치

ယေဘုယျစစ်ဆေးမှု ဝိသေသနာရေးဆိုင်ရာ စစ်ဆေးမှု

- လေအိုးကို ပျက်စီးမှု၊ ပုံစံပျက်မှု သို့မဟုတ် ယိုစိမ့်မှု ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- လုံခြုံရေးဟူးများနှင့် ပိုက်လိုင်းများကို ယိုစိမ့်မှုရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- လည်ပတ်ကြိုး၏ တင်းအားကို စစ်ဆေးပါ။ ပိုက်လိုင်းတွင် ချောင်နေသော အစိတ်အပိုင်းများ ရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- ဝါယာကြိုးများတပ်ဆင်ထားမှုနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများတွင် အပျက်အစီးရှိမရှိ စစ်ဆေးပါ။ လျှပ်ကာခြင်းနှင့် မြေစိုက်ကြိုးချခြင်းများအား စစ်ဆေးပါ။
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- လျှပ်စစ်ဓာတ်ကူးပြောင်းယူနစ်တွင် ပြဿနာရှိမရှိစစ်ဆေးပါ။ ဘေးကင်းရေးအဖုံးအကာများ တပ်ဆင်ထားပါစေ။
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- ဖိအားပြင်ဆင်မှုပြုသော ဖိအားနှင့် ဖိအားထိန်းညှိကိရိယာမှ ထိန်းညှိထားသော ဖိအား တူပါစေ။
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- ဖိအားထိန်းညှိကိရိယာနှင့် လျှပ်စစ်ပစ္စည်းများအား သန့်ရှင်းအောင်ထားပါ။
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- လုံခြုံရေးဟူးအား လေဖိအားစက်မောင်းနှင်နိုင်သော အမြင့်ဆုံးဖိအား ပမာဏအောက် လျှော့၍ တပ်ဆင်ထားပါ။ သတ်မှတ်ထားသော ဖိအားအမှတ်ကို မည်သည့်အကြောင်းပြချက်ဖြင့်မျှ မပြောင်းပါနှင့်။
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- လေအိုးအတွင်း ငွေ့ရည်ဖွဲ့ခြင်းသည် လုံခြုံရေးဟူးအား ပိတ်စေနိုင်ပါသည်။ လုံခြုံရေးဟူး ပိတ်မနေစေရန် မကြာခဏ စစ်ဆေးမှု ပြုလုပ်ပါ။
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- လေအိုးအတွင်းမှ ငွေ့ရည်များအားထုတ်ရန် မောင်းနှင်မှုမစတင်မီနှင့် မောင်းနှင်မှုပြီးတိုင်း လေလျှော့ဟူးကို အသုံးပြုပါ။
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- သင့်လျော်သော ဖိအားပြင်ဆင်မှုကို တပ်ဆင်ပါ။ ကောင်းမွန်စွာ အလုပ်လုပ်ခြင်းရှိမရှိ မကြာခဏ စစ်ဆေးပါ။
압력계는 적절한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



ပစ်စတင်သုံး လေဖိအားစက်
왕복동식 공기압축기



လေအိုးပါဝင်သော လည်ပတ်သည့်ဝက်အူသုံး လေဖိအားစက်
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



কাজের আগের নিরাপত্তা পরিদর্শন

작업 전 안전점검

এয়ার কম্প্রেসার

কেন্দ্র অনুসারে শ্রেণিবিভ

공기압축기

조심조심
코리아

작업전 안전점검
당신의 생명을 지킵니다

2016-교육미디어-882

Bangladesh

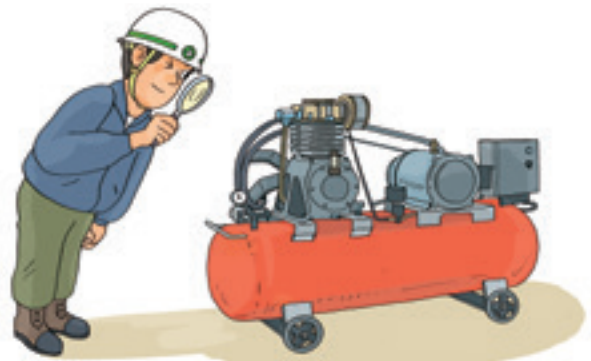
এয়ার কম্প্রেসার হল একটি যন্ত্র যা একটি বহিরাগত শক্তির উৎস ব্যবহার করে বায়ু সংকোচন করে। কিছু কমন এয়ার কম্প্রেসার হল পিস্টন, স্ক্রু এবং ভেন কম্প্রেসার। এয়ার কম্প্রেসার কম্প্রেস করা বায়ু প্রয়োজন এমন সরঞ্জাম ও যন্ত্রপাতিতে বায়ু বিতরণ করার জন্য বায়ু সংকোচন ও সঞ্চয় করে। প্রক্রিয়াকরণের জন্য ব্যবহার করা এয়ার কম্প্রেসার কম্প্রেসার বডি এবং চাপ দিয়ে বায়ু ভর্তি করা থাকে এমন একটি ট্যাঙ্ক দ্বারা গঠিত।

외부로부터 동력을 받아 공기를 압축하는 기계를 말하며, 왕복동식(피스톤식) 압축기, 스크류식 압축기, 베인식 압축기 등이 있다. 공기압축기는 공기를 압축 생산하여 높은 공압으로 저장하였다가 이것을 필요에 따라서 각 공압 공구에 공급해 주는 기계이다. 통상의 가공 현장에서 사용되고 있는 공기압축기는 압축기 본체와 압축 공기를 저장해 두는 탱크로 구성되어 있다.

» বড়মাপের নিরাপত্তা ঝুঁকিগুলোর মধ্যে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে:

주요 유해·위험 요인

- এয়ার কম্প্রেসার পরিদর্শন করার সময় ভি-বেল্টে শরীরের অংশ আটকে যায়
공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 발림
- বর্ধিত অভ্যন্তরীণ চাপের ফলে এয়ার ট্যাঙ্ক ফেটে যায়
공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고
- লাইভ তার বা পাওয়ার সরবরাহের ইউনিটের চার্জ করা অংশের সংস্পর্শে এসে তড়িতহত হওয়া
전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전



সরঞ্জামাদি পরিদর্শন

주요부 점검사항



শক্তি স্থানান্তরের ইউনিট

동력전달부

- রোটোর ইউনিটের কভার চেক করুন। রোটোর বসানোর দিকনির্দেশ চিহ্ন চেক করুন।
회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표 지판 부착 상태
- বেল্টের স্থানচ্যুতি/ ক্ষতি হয়েছে কিনা তা চেক করুন। বেল্ট টেনশন চেক করুন।
벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



প্রেসার গজ

압력계

- ক্ষতির জন্য বাইরের প্রেসার গজের বাইরের দিকটা চেক করুন।
압력계 외관 손상 유무
- প্রেসার গজ সঠিকভাবে কাজ করছে কিনা দেখুন
압력계 정상 작동 상태



সেফটি ভালভ

안전밸브

- রাসদ-সনদ প্রান্ত ভালভ ব্যবহার করুন।
안전밸브 안전인증품 사용
- শব্দ যেখান থেকে হয় তার বাইরের অংশটি চেক করুন। লিভার যে নিরাপদে লাগানো আছে এবং কাজ করার অবস্থায় আছে তা নিশ্চিত করুন।
안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



ড্রেইন ভালভ

드레인밸브

- ড্রেইন ভালভ পরিচালনার সময় এটি স্থানচ্যুতি বা লিকের জন্য চেক করুন।
드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무
- ভালভ খোলা থাকলে যাতে সঠিকভাবে নিষ্কাশন হয় তা নিশ্চিত করুন।
밸브 조작 및 드레인 실시





এয়ার কম্প্রেসারের নিরাপত্তা পরিদর্শন

공기압축기 취급 시 안전조치



সাধারণ পরিদর্শন 일반적 점검사항

- এয়ার ট্যাঙ্ক খরাপ, বিকৃতি বা লিক আছে কিনা দেখুন।
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- লিক আছে কিনা তার জন্য স্ফুটি ভালভের ও পাইপের জয়েন্টগুলো চেক করুন।
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- বেল্ট টেনশন চেক করুন। পাইপে আলগা জয়েন্ট আছে কিনা চেক করুন।
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- তার ও বৈদ্যুতিক ডিভাইস ক্ষতিগ্রস্ত হয়েছে কিনা তা চেক করুন। অন্তরণ ও ভিত্তি স্থাপনের জন্য চেক করুন।
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- শক্তি সরবরাহ ইউনিটের মধ্যে ত্রুটি আছে কিনা চেক করুন। নিরাপত্তা কভারগুলো সঠিক স্থানে রাখা আছে কিনা তা নিশ্চিত করুন।
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- নিশ্চিত করুন যে প্রেসার গজ দ্বারা চাপের ইঙ্গিত করা হচ্ছে এবং প্রেসার অ্যাডজাস্টার দিয়ে চাপ নিয়ন্ত্রিত হচ্ছে।
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- প্রেসার অ্যাডজাস্টার ও বৈদ্যুতিক সরঞ্জাম পরিষ্কার রাখুন।
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- স্ফুটি ভালভ এয়ার কম্প্রেসারের কাজ করার সর্বোচ্চ চাপের কম মাত্রায় সেট করুন। কোনো কারণে নির্ধারিত চাপের পরিবর্তন করবেন না।
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- এয়ার ট্যাঙ্কের ঘনীভবনের ফলে স্ফুটি ভালভ এঁটে যেতে পারে। স্ফুটি ভালভ যে আটকে নেই তা সম্পর্কে নিশ্চিত হতে মাঝে মাঝে সেটিকে চেক করুন।
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- কাজের আগে ও পরে এয়ার ট্যাঙ্কের ঘনীভবন মুক্ত করতে রিলিজ ভালভ ব্যবহার করবেন।
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- উপযুক্ত প্রেসার গজ ব্যবহার করুন। এটি সঠিকভাবে কাজ করছে তা নিশ্চিত হতে প্রায়ই চেক করুন।
압력계는 적정한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



পিস্টন এয়ার কম্প্রেসার
왕복동식 공기압축기



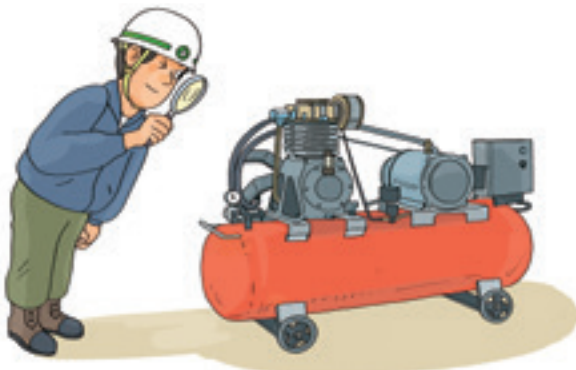
এয়ার ট্যাঙ্ক সহ রোটরি স্ক্রু এয়ার কম্প্রেসার
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크



ایئر کمپریسر ایک ایسی مشین ہوتی ہے جو برقی رو کے کسی بیرونی منبع کو استعمال کر کے ہوا کے حجم کو کم کر دیتی ہے۔ ایئر کمپریسر زیادہ تر پستن، سکریو، اور وین کی قسموں کے ہوتے ہیں۔ ایئر کمپریسر ہوا کو دبا کر اس کو ذخیرہ کر دیتا ہے تاکہ اس کو ایسے آلات اور سازوسامان کو فراہم کیا جائے جو دبی ہوئی ہوا سے کام کرتے ہیں۔ اس کام کے لیے استعمال ہونے والے ایئر کمپریسرز کمپریسر کی باڈی اور ایک ٹینک پر مشتمل ہوتے ہیں جس میں ہوا کو دبا کر ذخیرہ کیا جاتا ہے۔

ویہروں سے دھڑکے ہوئے ہوا کو دبا کر ذخیرہ کرنے کے لیے استعمال ہونے والے ایئر کمپریسرز کمپریسر کی باڈی اور ایک ٹینک پر مشتمل ہوتے ہیں جس میں ہوا کو دبا کر ذخیرہ کیا جاتا ہے۔

ویہروں سے دھڑکے ہوئے ہوا کو دبا کر ذخیرہ کرنے کے لیے استعمال ہونے والے ایئر کمپریسرز کمپریسر کی باڈی اور ایک ٹینک پر مشتمل ہوتے ہیں جس میں ہوا کو دبا کر ذخیرہ کیا جاتا ہے۔



حفاظت کو لاحق بڑے خطرات میں شامل ہیں

주요 유해·위험 요인

- ایئر کمپریسر کے معائنہ کے دوران جسم کے حصوں کا وی بیلٹ کے اندر پھنس جانا
- 공기압축기 점검 시 V-BELT 등 신체 접촉으로 인한 말림
- اندرونی پریشر کے بڑھ جانے کی وجہ سے ایئر ٹینک کا پھٹ جانا
- 공기저장탱크 내부 압력상승에 의한 파열사고
- لائیو وائر یا پاور سپلائی یونٹ کے برقی رو گزرنے والے کھلے ہوئے حصوں کے چھو جانے سے برقی جھٹکا لگنا
- 전기배선 및 전원부의 충전부 노출로 인한 접촉 시 감전

مختلف حصوں کا معائنہ



پاور ٹرانسفر یونٹ

동력전달부

- روٹری یونٹ کے کور کو چیک کریں۔ روٹری کی سمت کے نشان کی انسٹالیشن کو چیک کریں۔
- 회전부 방호덮개 설치 상태, 회전 방향표지판 부착 상태
- دیکھیں کہ بیلٹ اپنی جگہ سے ہل تو نہیں گئی یا ٹوٹ پھوٹ کا شکار تو نہیں ہو گئی۔ بیلٹ کے کھچاؤ کو چیک کریں۔

벨트의 이탈, 소손 및 벨트 장력 등의 상태



پریشر گیج

압력계

- پریشر گیج کے بیرونی حصے کو چیک کریں کہ یہ کسی ٹوٹ پھوٹ کا شکار تو نہیں۔
- 압력계 외관 손상 유무
- چیک کریں کہ پریشر گیج صحیح طریقے سے کام کر رہی ہے۔
- 압력계 정상 작동 상태



حفاظتی والو

안전밸브

- سیفٹی سرٹیفائیڈ والوز استعمال کریں۔
- 안전밸브 안전인증품 사용
- چیک کریں کہ اس کا بیرونی حصہ ٹھیک ہے۔ تسلی کر لیں کہ لیور صحیح طریقے سے لگا ہوا ہے اور درست طریقے سے کام کر رہا ہے۔
- 안전밸브의 외관 및 조작용 레버의 이탈 유무 및 정상 작동 상태



نکاسی والا والو

드레인밸브

- چیک کریں کہ نکاسی والے والو کا ہینڈل اپنی جگہ سے ہٹا ہوا تو نہیں یا لیک تو نہیں کر رہا۔
- 드레인밸브 손잡이 등의 이탈 및 누수 유무
- یہ تسلی کر لیں کہ والو کو کھولنے پر نکاسی صحیح طریقے سے ہو رہی ہے۔
- 밸브 조작 및 드레인 실시



ایئر کمپریسر کا حفاظتی معائنہ

공기압축기 취급 시 안전조치

عمومی معائنہ 일반적 점검사항



- ایئر ٹینک کا معائنہ کر کے دیکھیں وہ ٹوٹا ہوا تو نہیں، اس کی شکل خراب تو نہیں ہوئی یا وہ لیک تو نہیں کر رہا۔
공기저장탱크의 파손, 변형, 누설 등 이상 유무를 확인한다.
- سیفٹی والوز اور پائپوں کے جوڑوں کو لیکج کے لیے چیک کریں۔
안전밸브, 배관 등 각종 이음부에서의 누설 여부를 확인한다.
- بیلٹ میں کھنچاؤ چیک کریں۔ پائپوں کو دیکھیں کہ ان کے جوڑ ڈھیلے تو نہیں۔
벨트의 장력, 배관 등 각종 이음부 풀림 여부 등을 확인한다.
- چیک کریں کہ تاروں اور برقی آلات کو کوئی نقصان تو نہیں پہنچا ہوا۔ انسولیشن اور ارتھ کے لیے چیک کریں۔
배선 및 전기기기의 파손, 절연 및 접지 여부를 확인한다.
- چیک کریں کہ پاور ٹرانسفر یونٹس میں کوئی مسائل تو نہیں۔ تسلی کر لیں کہ حفاظتی کورز لگے ہوئے ہیں۔
동력전달부의 이상 유무 및 방호덮개 부착 유무를 확인한다.
- تسلی کر لیں کہ پریشر گیج پر نظر آنے والا پریشر اور بریشر ایڈجسٹر سے کنٹرول کیا گیا پریشر ایک جیسے ہیں۔
압력계의 지시 압력과 압력조절 스위치의 조절압력이 일치하도록 한다.
- پریشر ایڈجسٹر اور برقی پرزہ جات کو صاف رکھیں۔
압력조절장치, 전기기기에는 이물질 등이 침투하지 않도록 한다.
- سیفٹی والو کو ایئر کمپریسر کے زیادہ سے زیادہ کام کرنے والے پریشر سے کم کی سطح پر سیٹ کریں۔ اس سیٹ کیے ہوئے پریشر کو کسی صورت میں بھی تبدیل نہ کریں۔
안전밸브는 공기압축기의 최고사용압력 이하로 설정하고, 설정압력을 임의로 변경해서는 안된다.
- ایئر ٹینک کے اندر ہونے والے عمل تکثیف سے حفاظتی والو پھنس سکتا ہے۔ حفاظتی والو کو بار بار چیک کر کے یہ تسلی کریں کہ یہ پھنسا ہوا تو نہیں۔
안전밸브는 공기저장탱크 내 응축수 수분 등으로 인해 고착될 우려가 있으므로 사용 중 수시로 작동여부를 확인하도록 한다.
- کمپریسر کو چلانے سے پہلے اور بعد میں ریلیز والو کو کھول کر تکثیف شدہ مواد کو نکال دیں۔
공기저장탱크 내 응축수는 작동 전·후 수시로 배출 밸브를 조작하여 배수하도록 한다.
- موزوں پریشر گیج نصب کریں۔ اس کو بار بار چیک کرتے رہیں کہ یہ صحیح طریقے سے کام کر رہی ہے یا نہیں۔
압력계는 적절한 것을 부착하고, 정상적으로 작동하는지 수시로 확인한다.



پسٹن ایئر کمپریسر
왕복동식 공기압축기



روٹری سکریو ایئر کمپریسر اور ایئر ٹینک
스크류 타입 공기압축기 및 공기저장탱크